

Первый проректор Янпольский В.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
04.07.2025

Владелец: Янпольский Василий Васильевич
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=BFE7DC36604DF76582D208BAB6007B0C

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

профиль/специализация: Многоканальные телекоммуникационные системы

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
04.07.2025

Владелец: Вострецов А. Г.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=BFE7DC36604DF76582D208BAB6007B0C

Вострецов А. Г.

Декан факультета радиотехники и электроники

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
04.07.2025

Владелец: Стрельцов С. А.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=BFE7DC36604DF76582D208BAB6007B0C

Стрельцов С. А.

Заведующий кафедрой конструирования и
технологии радиоэлектронных средств

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
04.07.2025

Владелец: Синельников А. В.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=BFE7DC36604DF76582D208BAB6007B0C

Синельников А. В.

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	1	4	144	1					1	18		72		36	8	10	ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	58	36		18	18	2	2	50	4	3	108		4				4	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	ВМ
													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	Информационные технологии и основы программирования	Б1.6	10	360	130	72	54		36	2	2	230	1	5	180		1			1		18		36	18		2	124	КТРС ТОР
													2	5	180		2			2		18		36	36		2	106	
7	Физика	Б1.7	15	540	359	126	108	108	18	2	15	181	1	5	180	1				1		18		36	36	36	13	23	ПиТФ
													2	5	180	2				2		18		54	36	36	13	5	
													3	5	180	3				3		18		36	36	36	13	23	
8	Специальные главы информатики	Б1.8	5	180	58	36	18			2	2	122	3	5	180		3			3		18		36	18		2	124	КТРС
9	Инженерная графика	Б1.9	3	108	66	18		36		2	10	42	2	3	108		2			2		18		18		36	10	44	ИГ
10	Основы проектной деятельности	Б1.10	4	144	56			52	52	2	2	88	1	2	72		1					18				26	2	44	АУФ им КМ КТРС ПиП Правоведения СиМК СРСА ЭТПЭ

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	
													2	2	72		2					18				26	2	44		
11	Безопасность жизнедеятельности	Б1.11	4	144	76	36		36	9	2	2	68	4	4	144		4				4	18		36		36	2	70	БТ	
12	Основы российской государственности	Б1.12	2	72	57	18		34	10	2	3	15	1	2	72	1					18		18			34	1	1	ИиП Философии	
13	Специальные главы математического анализа	Б1.13	8	288	159	68		84	18	2	5	129	3	4	144	3				3	3	18		34		42	3	38	ВМ	
													4	4	144	4					4	4	18		34		42	3	38	
14	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.14	3	108	58	36	16			2	4	50	5	3	108		5			5	5	18		36	16		4	52	КТРС	
15	Общая теория связи	Б1.15	10	360	168	72	32	54	36	2	8	192	5	5	180	5				5	5	18		36	16	18	6	77	ТОР	
													6	5	180	6			6		6	18		36	16	36	5	60		
16	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.16	4	144	61	36	16		18	2	7	83	7	4	144	7			7		7	18		36	16		5	60	КТРС	
17	Введение в направление	Б1.17	3	108	29	18				2	9	79	1	3	108		1				18		18			9	81	КТРС		
18	Правоведение	Б1.18	3	108	40	18		18	9	2	2	68	3	3	108		3				3	18		18		18	2	70	Правоведения	

19	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.19	3	108	58	18		36	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		18		36	2	52	ИиП Ряз
19.1	Культура научной и деловой речи	Б1.19.1											3	1,5	54							18		8		18	1	27	Ряз
19.2	Культура и личность	Б1.19.2											3	1,5	54							18		8		18	1	27	ИиП

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

20	Основы теории цепей	Б1.В1.20	9	324	181	68	48	50	18	2	13	143	4	5	180	4				4	4	18		34	32	34	11	15	ЭЭ
													5	4	144	5			5	5	5	18		34	16	16	7	53	
21	Программные средства профессиональной деятельности	Б1.В1.21	3	108	38	16		16		2	4	70	7	3	108		7			7		18		16		16	4	72	КТРС
22	Дискретная математика	Б1.В1.22	5	180	70	36		18	18	2	14	110	4	5	180	4				4		18		36		18	12	96	КТРС
23	Электроника	Б1.В1.23	5	180	80	36	32		18	2	10	100	5	5	180	5				5		18		36	32		8	77	ТОР
24	Схемотехника электронных средств	Б1.В1.24	5	180	80	36	16	18	18	2	8	100	6	5	180	6			6		6	18		36	16	18	6	68	КТРС
25	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных систем	Б1.В1.25	3	108	59	36	16			2	5	49	6	3	108		6				6	18		36	16		5	51	РПИРПУ

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
26	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.В1.26	5	180	82	36	16	18	18	2	10	98	7	5	180	7					7	18		36	16	18	8	75	ТОР
27	Электродинамика и распространение радиоволн	Б1.В1.27	5	180	63	36	16			2	9	117	5	5	180	5				5		18		36	16		7	67	РПИРПУ
28	Цифровая обработка сигналов	Б1.В1.28	3	108	59	36		16		2	5	49	6	3	108		6			6		18		36		16	5	51	ТОР
29	Радиофизика	Б1.В1.29	4	144	67	36		18		2	11	77	4	4	144	4				4	4	18		36		18	9	63	РПИРПУ
30	Физические основы электроники	Б1.В1.30	4	144	62	36	16			2	8	82	3	4	144	3				3	3	18		36	16		6	68	КТРС
31	Приборы сверхвысоких частот и оптического диапазона	Б1.В1.31	4	144	62	36	16		18	2	8	82	7	4	144	7					7	18		36	16		6	59	КТРС
32	Направляющие системы электросвязи	Б1.В1.32	4	144	100	36	16	36	18	2	10	44	6	4	144	6				6	6	18		36	16	36	8	30	КТРС
33	Сверхвысокочастотные антенны	Б1.В1.33	5	180	86	36	16	18	18	2	14	94	7	5	180		7			7	7	18		36	16	18	14	96	КТРС
34	Управление качеством электронных средств	Б1.В1.34	4	144	60	22	20		18	2	16	84	8	4	144	8				8		11		22	20		14	70	КТРС
35	Конструирование и нормоконтроль	Б1.В1.35	4	144	76	22	20	22	18	2	10	68	8	4	144	8				8		11		22	20	22	8	54	КТРС
36	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Б1.В1.36	3	108	44	8	22	8	8	2	4	64	8	3	108		8			8		11		8	22	8	4	66	КТРС
37	Моделирование и автоматизированное проектирование высокочастотных и сверхвысокочастотных устройств	Б1.В1.37	4	144	79	36	16	18	18	2	7	65	7	4	144		7			7		18		36	16	18	7	67	КТРС
38	Сети связи и системы коммутации	Б1.В1.38	3	108	70	22	16	22	18	2	8	38	8	3	108	8				8		11		22	16	22	6	24	КТРС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

39.1	Теория обнаружения, различения и оценивания сигналов	Б1.В2.39.1	4	144	80	36	16	18	18	2	8	64	6	4	144	6				6	6	18		36	16	18	6	41	КТРС
39.2	Теория оптимизации и принятия решений	Б1.В2.39.2											6	4	144	6				6	6	18		36	16	18	6	41	КТРС

По выбору 1 из 2

40.1	Основы передачи дискретных сообщений	Б1.В2.40.1	5	180	64	36	16		18	2	10	116	5	5	180		5			5	5	18		36	16		10	118	КТРС
40.2	Линии передачи в электросвязи	Б1.В2.40.2											5	5	180		5			5	5	18		36	16		10	118	КТРС

По выбору 1 из 2

41.1	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	Б1.В2.41.1	4	144	98	36	36	18	18	2	6	46	7	4	144	7				7		18		36	36	18	4	23	КТРС
41.2	Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах	Б1.В2.41.2											7	4	144	7				7		18		36	36	18	4	23	КТРС

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

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

42	Экономика и управление производственными системами	Б1.Б1.42	3	108	58	36		16	9	2	4	50	5	3	108		5			5		18		36		16	4	52	КМ ЭТПЭ
42.1	Экономика предприятия	Б1.Б1.42.1											5	1,5	54							18		18		8	2	26	ЭТПЭ
42.2	Управление производственными системами	Б1.Б1.42.2											5	1,5	54							18		18		8	2	26	КМ

Многосеместровые модули

43	Физическая культура и спорт	Б1.43	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					11	0			10	0	0	

Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

43.1	Физическая культура	Б1.43.1	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

43.2	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.Б1.43.2		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	

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
													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							11	0			10	0	0	

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Обязательная часть. Учебная практика

44	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.44	3	108	2					2		106	2	3	108		Д2					18						108	КТПС
45	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.45	3	108	2					2		106	4	3	108		Д4					18						108	КТПС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

46	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В1.46	6	216	2					2		214	6	6	216		Д6					18						216	КТПС
47	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.47	5	180	2					2		178	8	5	180		Д8					11						180	КТПС
48	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.48	3	108	2					2		106	8	3	108		Д8					11						108	КТПС

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

49	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.49	9	324								324	8	9	324							11						324	КТПС
----	---	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	------

Факультативные дисциплины

50	Проектная деятельность	Ф.В1.50	10	360	134				130	72	2	2	226	3	2	72		3					18				26	2	44	КТПС
														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	2	72		7					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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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: РКС10-31, РКС10-32, РКС10-41, РКС10-42, РКС10-51, РКС10-52

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 3810

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240		33	30	29	28	30	30	29	31				
Часов аудиторных в неделю			32,4	27,5	25,2	22,9	23,1	23,4	22,2	19,2				
Часов всего в неделю			60	58	60,5	57,5	59	48	57,7	58,2				
Часов в сессию в неделю			48	24	33	39	42	54	36	27				
Часов на практиках в неделю			0	0	0	0	0	54	0	54				
Часов на ГИА в неделю										54				
Экзаменов	30		5	2	4	4	4	4	4	3				
Зачетов	26		3	5	3	3	3	3	3	3				
Курсовых проектов	0		0	0	0	0	0	0	0	0				
Курсовых работ	4		0	0	0	0	1	2	1	0				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	35		4	4	4	4	7	3	5	4				
Контрольных работ	24		1	0	4	5	4	6	4	0				