

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=A567DCE0E5D862B1492E7F9EA8EFCAD7

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

профиль/специализация: Системы мобильной связи

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
31.08.2026

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

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A567DCE0E5D862B1492E7F9EA8EFCAD7

Райфельд М. А.

Декан факультета радиотехники и электроники

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

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

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A567DCE0E5D862B1492E7F9EA8EFCAD7

Стрельцов С. А.

Заведующий кафедрой теоретических основ
радиотехники

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

Владелец: Спектор А. А.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=A567DCE0E5D862B1492E7F9EA8EFCAD7

Спектор А. 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	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 ПиП Правоведения СиМК СРСА ТЭВН 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	ТОР	
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	ТОР		
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	5	180	60	36		16	8	2	6	120	7	5	180		7			7		18		36		16	6	122	ТОР
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 аналоговых электронных устройств	Б1.В1.24	5	180	80	36	16	18	18	2	8	100	6	5	180	6			6		6	18		36	16	18	6	77	РПИРПУ
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	Основы радиопередачи	Б1.В1.31	5	180	80	36	16	18	18	2	8	100	7	5	180	7			7		7	18		36	16	18	6	77	РПИРПУ
32	Основы радиоприема	Б1.В1.32	6	216	91	48	16	16	18	2	9	125	8	6	216	8			8		8	11		48	16	16	7	102	РПИРПУ
33	Антенные системы	Б1.В1.33	4	144	64	36	16		18	2	10	80	6	4	144	6				6		18		36	16		8	57	РПИРПУ
34	Основы теории случайных процессов	Б1.В1.34	4	144	82	36		36	18	2	8	62	6	4	144	6				6	6	18		36		36	6	39	ТОР
35	Теоретические основы систем мобильной связи	Б1.В1.35	9	324	125	76	18	22	36	2	7	199	7	5	180	7				7		18		54	18		5	76	ТОР
													8	4	144	8		8				11		22		22	6	67	
36	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Б1.В1.36	6	216	66	36		16	8	2	12	150	7	6	216		7			7		18		36		16	12	152	ТОР

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

37.1	Основы передачи дискретных сообщений	Б1.В2.37.1	5	180	64	36	16		18	2	10	116	5	5	180		5			5	5	18		36	16		10	118	КТРС
37.2	Линии передачи в электросвязи	Б1.В2.37.2											5	5	180		5			5	5	18		36	16		10	118	КТРС

По выбору 1 из 2

38.1	Системы и сети мобильной связи	Б1.В2.38.1	3	108	70	30	30		28	2	8	38	8	3	108	8				8		11		30	30		6	24	ТОР
38.2	Обработка данных в сетях мобильной связи	Б1.В2.38.2											8	3	108	8				8		11		30	30		6	24	ТОР

По выбору 1 из 2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

39	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.39	3	108	58	36		16	9	2	4	50	5	3	108		5			5		18		36		16	4	52	КМ ЭТПЭ
39.1	Экономика предприятия	Б1.В1.39.1											5	1,5	54							18		18		8	2	26	ЭТПЭ
39.2	Управление производственными системами	Б1.В1.39.2											5	1,5	54							18		18		8	2	26	КМ

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

Многосеместровые модули

40	Физическая культура и спорт	Б1.40	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"

40.1	Физическая культура	Б1.40.1	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

40.2	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.В1.40.2		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							11	0			10	0	0	

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

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

Обязательная часть. Учебная практика

41	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.41	3	108	2					2		106	2	3	108		Д2					18							108	TOP
42	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.42	3	108	2					2		106	4	3	108		Д4					18							108	TOP

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

43	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В1.43	6	216	2					2		214	6	6	216		Д6					18							216	TOP
44	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.44	5	180	2					2		178	8	5	180		Д8					11							180	TOP
45	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.45	3	108	2					2		106	8	3	108		Д8					11							108	TOP

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

46	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.46	9	324								324	8	9	324							11							324	TOP
----	---	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	-----	-----

Факультативные дисциплины

47	Проектная деятельность	Ф.В1.47	10	360	134			130	72	2	2	226	3	2	72		3					18				26	2	44	TOP
													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:

n - по дисциплине в *n*-ом семестре

Kn - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре

Mn - 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: РТС9-31, РТС9-32, РТС9-41, РТС9-42, РТС9-51, РТС9-52, РТС9-61, РТС9-62

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре

Дn - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре

Г - государственный экзамен

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3688

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240		33	30	29	28	30	30	30	30				
Часов аудиторных в неделю			32,4	27,5	25,2	22,9	23,1	21,5	20,5	17,2				
Часов всего в неделю			60	58	60,5	57,5	59	48	59,7	53,3				
Часов в сессию в неделю			48	24	33	39	42	54	36	36				
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	24		3	5	3	3	3	3	2	2				
Курсовых проектов	1		0	0	0	0	0	0	0	1				
Курсовых работ	6		0	0	0	0	1	2	2	1				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	30		4	4	4	4	7	3	3	1				
Контрольных работ	22		1	0	4	5	4	4	3	1				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	80
Обязательная часть	27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	53
в том числе по выбору	6
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	31
Обязательная часть	22
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Обязательная часть	9
Объем программы	120
в том числе обязательная часть программы	40,83 %