

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=0663197DA4F275E33A24F0BD78B980EC

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 11.03.01 Радиотехника

профиль/специализация: Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2022 и последующие

СОГЛАСОВАНО

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

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

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0663197DA4F275E33A24F0BD78B980EC

Степанов 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=0663197DA4F275E33A24F0BD78B980EC

Стрельцов С. А.

Заведующий кафедрой радиоприемных и
радиопередающих устройств

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

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

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0663197DA4F275E33A24F0BD78B980EC

Степанов М. А.

Начальник Заочного отделения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026

Владелец: Любченко В.Я.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0663197DA4F275E33A24F0BD78B980EC

Любченко В.Я.

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	30	10		20	8			330	1	0	0							19,4	2	2				-2	ИЯ ТФ
													2	5	180		2				2	16,8	2	4		10	10	156	
													3	5	180	3					3	19,4		4		10	10	147	
2	История (история России, всеобщая история)	Б1.2	3	108	20	6		4	4	2	8	88	1	3	108	1					1	19,4	2	6		4	6	83	ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	10	8		2	2			98	3	0	0							19,4	2	2				-2	Философии
													4	3	108		4				4	16,8		6		2	10	90	
4	Правоведение	Б1.4	3	108	10	8		2				98	2	0	0							16,8	2	2				-2	Правоведения
													3	3	108		3				3	19,4		6		2	10	90	
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	63	20		24	18	2	17	405	1	7	252	1					1	19,4	4	12		12	15	204	ВМ ИМ
													2	6	216	2					2	16,8		8		12	15	172	
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	32	8		6	4	2	16	112	1	4	144	1					1	19,4	2	8		6	14	107	АиМЛ
7	Информационные технологии и основы программирования	Б1.7	10	360	34	14	20		8			326	1	0	0							19,4	2	2			0	-2	РПиРПУ
													2	5	180		2				2	16,8	2	6	8		6	160	
													3	5	180		3				3	19,4		6	12		6	156	
8	Физика	Б1.8	15	540	64	28	18	18	18			476	1	0	0							19,4	2	2				-2	ОФ ПитФ
													2	5	180	2					2	16,8	2	12	6	6	14	133	

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	
													3	5	180	3						3	19,4	2	8	6	6	14	137	
													4	5	180	4							16,8		6	6	6	14	139	
9	Специальные главы информатики	Б1.9	5	180	16	8	8					164	3	0	0						19,4	2	2					-2	РПИРПУ	
													4	5	180		4						16,8		6	8		6	160	
10	Инженерная графика	Б1.10	3	108	22	4		6		2	10	86	1	3	108		1				1	19,4	2	4		6	10	88	ИГ	
11	Основы проектной деятельности	Б1.11	8	288	28	8		16	8	2	2	260	1	2	72		1					19,4	4	4		4	2	62	АУФ ИМ КМ ПиП Правоведения СиМК СРСА ТЭВН ЭТПЭ	
													2	2	72		2					16,8	2	2		4	2	64		
													3	2	72		3					19,4	2	2		4	2	64		
													4	2	72		4					16,8				4	2	66		
12	Безопасность жизнедеятельности	Б1.12	3	108	10	6		4	3			98	3	0	0							19,4	2	2				-2	БТ	
													4	3	108		4					4	16,8		4		4	12	88	
13	Радиоматериалы и радиокомпоненты	Б1.13	3	108	8	6	2					100	4	0	0							16,8	2	2				-2	КТРС	
													5	3	108		5				5		19,4		4	2		2	100	
14	Основы теории цепей	Б1.14	9	324	30	14	8	8	18			294	3	0	0							19,4	4	4				-4	ЭЭ	
													4	5	180	4					4	4	16,8	2	6	6	6	11	142	
													5	4	144	5				5	5	5	19,4		4	2	2	7	120	
15	Электродинамика и распространение радиоволн	Б1.15	5	180	8	6	2					172	6	0	0							15,4	2	2				-2	РПИРПУ	
													7	5	180	7					7		19,4		4	2		7	158	
16	Электроника	Б1.16	5	180	12	6	6		4			168	4	0	0							16,8	2	2				-2	ТОР	
													5	5	180	5					5		19,4		4	6		8	153	
17	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.17	3	108	8	6	2					100	4	0	0							16,8	2	2				-2	ТОР	
													5	3	108		5				5	5	19,4		4	2		4	98	
18	Радиотехнические цепи и сигналы	Б1.18	10	360	30	16	4	10	18			330	4	0	0							16,8	4	4				-4	ТОР	

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	5	180	5				5	5	19,4	2	6	2	2	5	156	
													6	5	180	6			6		6	15,4		6	2	8	18	137	
19	Радиотехнические системы	Б1.19	5	180	22	10	8	4	18			158	7	0	0						19,4	2	2					-2	ТОР
													8	5	180	8			8		8	15,4		8	8	4	10	141	
20	Введение в направление	Б1.20	3	108	13	2				2	9	95	1	3	108		1				19,4	2	2				9	97	РПИРПУ ТОР

21	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.21	3	108	18	12		4	4	2		90	1	0	0		1				19,4	4	4					-4	ИиП РЯз
													2	3	108		2				2	16,8		8		4	10	86	
21.1	Культура научной и деловой речи	Б1.21.1											1	0	0						19,4	2	2					-2	РЯз
													2	1,5	54						16,8		4		2	5	43		
21.2	Культура и личность	Б1.21.2											1	0	0						19,4	2	2					-2	ИиП
													2	1,5	54						16,8		4		2	5	43		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

22	Программные средства профессиональной деятельности	Б1.В1.22	4	144	12	6		6	6			132	5	0	0						19,4	2	2					-2	РПИРПУ
													6	4	144		6				6	15,4		4		6	16	118	
23	Радиофизика	Б1.В1.23	5	180	8	6		2				172	5	0	0						19,4	2	2					-2	РПИРПУ
													6	5	180	6				6	6	15,4		4		2	9	156	
24	Антенные системы	Б1.В1.24	4	144	10	8	2		3			134	7	0	0						19,4	2	2					-2	РПИРПУ
													8	4	144	8				8		15,4		6	2		8	119	
25	Схемотехника аналоговых электронных устройств	Б1.В1.25	5	180	14	8	2	4	5			166	5	0	0						19,4	2	2					-2	РПИРПУ
													6	5	180	6			6		6	15,4		6	2	4	6	153	
26	Цифровые устройства и микропроцессоры	Б1.В1.26	5	180	16	10	6		5			164	6	0	0						15,4	2	2					-2	РПИРПУ
													7	5	180	7				7	7	19,4		8	6		5	152	

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
27	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных систем	Б1.В1.27	3	108	10	8	2					98	8	0	0							15,4	2	2				-2	КТРС
													9	3	108		9			9		19,4		6	2		2	98	
28	Цифровая обработка сигналов	Б1.В1.28	3	108	10	8	2					98	7	0	0							19,4	2	2				-2	ТОР
													8	3	108		8			8		15,4		6	2		5	95	
29	Статистическая радиотехника	Б1.В1.29	5	180	16	8		8	5			164	5	0	0							19,4	2	2				-2	ТОР
													6	5	180	6				6	6	15,4		6		8	5	152	
30	Статистическая теория радиотехнических систем	Б1.В1.30	4	144	14	12	2		5			130	6	0	0							15,4	2	2				-2	ТОР
													7	4	144	7				7		19,4		10	2		5	118	
31	Специальные главы математического анализа	Б1.В1.31	8	288	30	14		16	18			258	2	0	0							16,8	4	4				-4	ВМ
													3	4	144	3				3	3	19,4	2	6		8	3	118	
													4	4	144	4				4	4	16,8		4		8	3	120	
32	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных систем	Б1.В1.32	3	108	10	8	2					98	6	0	0							15,4	2	2				-2	РПИРПУ
													7	3	108		7				7	19,4		6	2		5	95	
33	Основы радиоприема	Б1.В1.33	6	216	22	10	8	4	18			194	8	0	0							15,4	2	2				-2	РПИРПУ
													9	6	216	9			9		9	19,4		8	8	4	17	170	
34	Цифровое телевидение	Б1.В1.34	4	144	10	8	2					134	6	0	0							15,4	2	2				-2	РПИРПУ
													7	4	144		7			7		19,4		6	2		4	132	
35	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Б1.В1.35	6	216	16	10		6	6			200	7	0	0							19,4	2	2				-2	ТОР
													8	6	216		8				8	15,4		8		6	4	198	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

36.1	Линейные и пассивные элементы и узлы микроволновой техники	Б1.В2.36.1											8	0	0							15,4	2	2				-2	РПИРПУ
													9	7	252	9				9		19,4		10	2	4	11	216	
36.2	Обработка информации в радиотехнических системах	Б1.В2.36.2											8	0	0							15,4	2	2				-2	ТОР

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	7	252	9				9		19,4		10	2	4	11	216	

По выбору 1 из 2

37.1	Основы радиопередачи	Б1.В2.37.1											7	0	0							19,4	2	2				-2	РПИРПУ
													8	5	180	8			8		8	15,4		6	2	4	6	153	
37.2	Устройства генерирования и формирования сигналов	Б1.В2.37.2											7	0	0							19,4	2	2				-2	РПИРПУ
													8	5	180	8			8		8	15,4		6	2	4	6	153	

По выбору 1 из 2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

38	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.38	3	108	14	10		4	4			94	4	0	0							16,8	2	2				-2	КМ ЭТПЭ
													5	3	108		5				5	19,4		8		4	10	86	
38.1	Экономика предприятия	Б1.В1.38.1											4	0	0							16,8	1	1				-1	ЭТПЭ
													5	1,5	54							19,4		4		2	5	43	
38.2	Управление производственными системами	Б1.В1.38.2											4	0	0							16,8	1	1				-1	КМ
													5	1,5	54							19,4		4		2	5	43	

Многосеместровые модули

39	Физическая культура и спорт	Б1.39	2	400	20			20	20			380	1	1	72		1					19,4	0			4	0	68	ФВ
													2	1	72		2					16,8	0			4	0	68	
													3	0	72		3					19,4	0			2	0	70	
													4	0	72		4					16,8	0			2	0	70	
													5	0	36		5					19,4	0			2	0	34	
													6	0	36		6					15,4	0			2	0	34	
													7	0	30		7					19,4	0			2	0	28	
													8	0	10		8					15,4	0			2	0	8	

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
39.1	Физическая культура	Б1.39.1	2	72	4			4	4				1	1	36							19,4	0			2	0	34	ФВ
													2	1	36							16,8	0			2	0	34	

Часть модуля "Физическая культура и спорт"(элективные дисциплины), не включенная в объем программы бакалавриата

39.2	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.В1.39.2		328	16			16	16				1	0	36							19,4	0			2	0	34	ФВ
													2	0	36							16,8	0			2	0	34	
													3	0	72							19,4	0			2	0	70	
													4	0	72							16,8	0			2	0	70	
													5	0	36							19,4	0			2	0	34	
													6	0	36							15,4	0			2	0	34	
													7	0	30							19,4	0			2	0	28	
													8	0	10							15,4	0			2	0	8	

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Обязательная часть. Учебная практика

40	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.40	3	108	2					2		106	9	3	108	Д9						19,4						108	РПИРПУ ТОР
41	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.41	3	108	2					2		106	9	3	108	Д9						19,4						108	РПИРПУ ТОР

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

42	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В1.42	6	216	2					2		214	9	6	216	Д9						19,4						216	РПИРПУ ТОР
43	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.43	8	288	2					2		286	10	8	288	Д10												288	РПИРПУ ТОР
44	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.44	3	108	2					2		106	10	3	108	Д10												108	РПИРПУ ТОР

Б3. Государственная итоговая 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Обязательная часть

45	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.45	9	324								324	10	9	324													324	РПИРПУ ТОР
----	---	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	------------

Факультативные дисциплины

46	Иностранный язык (начальный уровень)	Ф.В1.46	2	72	10	2		4	4	2	2	62	1	2	72		1					19,4	2	2		4	2	64	ИЯ ТФ
47	Иностранный язык (для продолжающих обучение)	Ф.В1.47	8	288	20	6		12	12	2		268	4	0	0		4					16,8	2	2				-2	ИЯ ТФ
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	
													6	3	108		6					15,4	2	2		4	2	100	
													7	3	108		7					19,4				4	2	102	
48	Проектная деятельность	Ф.В1.48	6	216	18	6		12	12			198	4	0	0							16,8	2	2				-2	РПИРПУ ТОР
													5	2	72		5					19,4	2	2		4	2	64	
													6	2	72		6					15,4	2	2		4	2	64	
													7	2	72		7					19,4				4	2	66	

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: ЗФ-219

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 676

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	23	27	24	27	23	24	21	23	28	20		
Аудиторных часов в семестр (для ЗО)		88	100	92	100	74	82	68	70	44	0		
Экзаменов	26	3	2	3	3	3	4	3	3	2	0		
Зачетов	29	4	4	3	4	3	1	2	2	4	2		
Курсовых проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Курсовых работ	6	0	0	0	0	1	2	0	2	1	0		
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	18	0	0	1	2	5	2	4	2	2	0		
Контрольных работ	33	4	5	5	4	4	5	2	3	1	0		