

"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=F67B55BE6AFA1C801402D56F6448737E

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 11.04.01 Радиотехника

магистерская программа: Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2 года 6 месяцев
Квалификация: Магистр
СОГЛАСОВАНО

Год начала подготовки: 2024 и последующие

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=F67B55BE6AFA1C801402D56F6448737E

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=F67B55BE6AFA1C801402D56F6448737E

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=F67B55BE6AFA1C801402D56F6448737E

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=F67B55BE6AFA1C801402D56F6448737E

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	Лабор. 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	Лабор. 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	Математическое моделирование устройств и систем	Б1.1	5	180	26	10	4		8	2	10	154	1	5	180	1				1		19,3	2	10	4		8	149	РПИРПУ
2	Системы автоматизированного проектирования в электронике	Б1.2	5	180	14	4		10	5			166	1	0	0							19,3	2	2				-2	КТРС
													2	5	180		2			2		16,8		2		10	8	160	
3	Иностранный язык для научно-исследовательской деятельности	Б1.3	4	144	28	2		10	5	2	14	116	1	4	144		1					19,3	2	2		10	14	118	ИЯ ТФ
4	История и методология научных исследований в радиоэлектронике	Б1.4	3	108	8	4		4	8			100	1	0	0							19,3	2	2				-2	Философии
													2	3	108	2						16,8		2		4	8	85	
5	Современные проблемы построения инфокоммуникационных сетей и систем	Б1.5	5	180	14	10	4		8			166	1	0	0							19,3	2	2				-2	ТОР
													2	5	180	2				2		16,8		8	4		8	151	
6	Компьютерные сети и телекоммуникации	Б1.6	6	216	30	10	4	4	18	2	10	186	1	6	216	1				1		19,3	2	10	4	4	8	181	РПИРПУ
7	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	Б1.7	6	216	20	4		4	8	2	10	196	1	6	216	1				1		19,3	2	4		4	8	191	КТРС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

8	Теоретические основы широкополосного согласования	Б1.В1.8	5	180	14	10		4	5			166	2	0	0							16,8	2	2				-2	РПИРПУ
													3	5	180		3			3		19,3		8		4	8	160	
9	Теория и техника радиолокации и радионавигации	Б1.В1.9	6	216	20	10		10	8			196	1	0	0							19,3	2	2				-2	ТОР
													2	6	216	2				2		16,8		8		10	8	181	

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
10	Научно-методический семинар	Б1.В1.10	6	216	34	6		18	6	2	8	182	1	2	72		1					19,3	4	4		6	8	54	РПИРПУ
													2	2	72		2					16,8	2	2		6	8	56	
													3	2	72		3					19,3				6	8	58	
11	Цифровое телевидение	Б1.В1.11	5	180	14	10	4		8			166	2	0	0							16,8	2	2				-2	РПИРПУ
													3	5	180	3					3	19,3		8	4		8	151	
12	Радиопомехи и помехоустойчивый прием	Б1.В1.12	6	216	26	18	8		8			190	3	0	0							19,3	2	2				-2	РПИРПУ
													4	6	216	4					4	16,8		16	8		8	175	
13	Современные устройства приема, передачи и обработки информации	Б1.В1.13	5	180	26	18	8					154	3	0	0							19,3	2	2				-2	РПИРПУ
													4	5	180	4				4		16,8		16	8		8	139	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

14.1	Радиоавтоматика	Б1.В2.14.1											2	0	0							16,8	2	2				-2	РПИРПУ
													3	5	180	3				3		19,3		16	8		8	139	
14.2	Основы теории автоматического управления	Б1.В2.14.2											2	0	0							16,8	2	2				-2	РПИРПУ
													3	5	180	3				3		19,3		16	8		8	139	

По выбору 1 из 2

15.1	Автоматизация подготовки производства радиоэлектронных средств	Б1.В2.15.1	3	108	8	4		4	4			100	2	0	0							16,8	2	2				-2	РПИРПУ
													3	3	108		3		3			19,3		2		4	2	100	
15.2	Управление инновациями	Б1.В2.15.2											2	0	0							16,8	2	2				-2	КМ
													3	3	108		3		3			19,3		2		4	2	100	

По выбору 1 из 2

Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Обязательная часть. Учебная практика

16	Учебная практика: вводная практика по направлению	Б2.16	3	108	2					2		106	2	3	108		Д2					16,8						108	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
17	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.17	3	108	2					2		106	3	3	108		Д3					19,3						108	РПИРПУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

18	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.18	9	324	2					2		322	4	9	324		Д4					16,8						324	РПИРПУ
19	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.19	24	864	2					2		862	4	6	216		Д4					16,8						216	РПИРПУ
													5	18	648		Д5					0						648	

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

20	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.20	6	216								216	5	6	216							0						216	РПИРПУ
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	-----	--------

Факультативные дисциплины

21	Устройства управления связных и радиотехнических систем	Ф.В1.21	3	108	6	2		4				102	2	0	0						16,8	2	2				-2	РПИРПУ	
													3	3	108		3					19,3				4	8	96	
22	Цифровые фильтры	Ф.В1.22	3	108	10	2		8				98	3	0	0						19,3	2	2				-2	РПИРПУ	
													4	3	108		4					16,8				8	8	92	

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: РТМз-41, РТМз-51, РТМз-61

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

Г - государственный экзамен

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 246

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	23	24	23	26	24							
Аудиторных часов в семестр (для ЗО)		70	66	70	56	0							
Экзаменов	10	3	3	2	2	0							
Зачетов	12	2	3	4	2	1							
Курсовых проектов	0	0	0	0	0	0							
Курсовых работ	1	0	0	1	0	0							
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	9	3	3	2	1	0							
Контрольных работ	2	0	0	1	1	0							