

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=F1DDD2500254D9F74E56DFD4B5398B90

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 11.04.01 Радиотехника

магистерская программа: Проектирование систем связи и навигации беспилотных летательных аппаратов

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: Степанов М. А.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=F1DDD2500254D9F74E56DFD4B5398B90

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=F1DDD2500254D9F74E56DFD4B5398B90

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=F1DDD2500254D9F74E56DFD4B5398B90

Степанов М. 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	Математическое моделирование устройств и систем	Б1.1	5	180	62	34	16		8	2	10	118	1	5	180	1				1		18		34	16		8	68	РПИРПУ
2	Системы автоматизированного проектирования в электронике	Б1.2	5	180	60	16		34	18	2	8	120	1	5	180		1			1		18		16		34	8	122	КТРС
3	Иностранный язык для научно-исследовательской деятельности	Б1.3	4	144	78			68	54	2	8	66	1	2	72		1					18				34	8	30	ИЯ ТФ
													2	2	72	2						18				34	8	12	
4	Компьютерные сети и телекоммуникации	Б1.4	6	216	78	34	16	16	18	2	10	138	1	6	216	1				1		18		34	16	16	8	88	РПИРПУ
5	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	Б1.5	6	216	44	16		16	8	2	10	172	1	6	216	1				1		18		16		16	8	122	КТРС
6	Теория и техника радиолокации и радионавигации	Б1.6	6	216	80	34		34	8	2	10	136	2	6	216	2				2		18		34		34	8	86	ТОР

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

7	Гуманитарный блок	Б1.Б1.7	3	108	42	16		16	8	2	8	66	1	3	108		1					18		16		16	8	68	УСО
8	Пути развития современной авиационной техники	Б1.Б1.8	5	180	60	34	16		8	2	8	120	1	5	180		1			1		18		34	16		8	122	УСО
9	Встраиваемые системы	Б1.Б1.9	5	180	60	34		16	8	2	8	120	2	5	180		2			2		18		34		16	8	122	РПИРПУ
10	Проектный семинар	Б1.Б1.10	6	216	64			54	24	2	8	152	1	2	72		1					18				18	8	46	РПИРПУ
													2	2	72		2					18				18	8	46	
													3	2	72		3					18				18	8	46	
11	Цифровое телевидение	Б1.Б1.11	5	180	62	34	16		8	2	10	118	2	5	180	2					2	18		34	16		8	68	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
12	Радиопомехи и помехоустойчивый прием	Б1.В1.12	6	216	62	34	16		8	2	10	154	3	6	216	3					3	18		34	16		8	104	РПИРПУ
13	Современные устройства приема, передачи и обработки информации	Б1.В1.13	5	180	62	34	16			2	10	118	3	5	180	3				3		18		34	16		8	68	РПИРПУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

14.1	Радиоавтоматика	Б1.В2.14.1	5	180	62	34	16		8	2	10	118	3	5	180	3				3		18		34	16		8	68	РПИРПУ
14.2	Основы теории автоматического управления	Б1.В2.14.2											3	5	180	3				3		18		34	16		8	68	РПИРПУ

По выбору 1 из 2

15.1	Автоматизация подготовки производства радиоэлектронных средств	Б1.В2.15.1	3	108	40	18		18	18	2	2	68	2	3	108		2		2			18		18		18	2	70	РПИРПУ
15.2	Управление инновациями	Б1.В2.15.2											2	3	108		2		2			18		18		18	2	70	КМ

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					18						108	РПИРПУ
17	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.17	3	108	2					2		106	3	3	108		Д3					18						108	РПИРПУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

18	Производственная практика: проектно-технологическая практика	Б2.В1.18	9	324	2					2		322	3	9	324		Д3					18						324	РПИРПУ
19	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.19	24	864	2					2		862	4	24	864		Д4											864	РПИРПУ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

20	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.20	6	216								216	4	6	216													216	РПИРПУ
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--------

Факультативные дисциплины

21	Устройства управления связных и радиотехнических систем	Ф.В1.21	3	108	28			18		2	8	80	2	3	108		2					18				18	8	82	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	
22	Цифровые фильтры	Ф.В1.22	3	108	28			18		2	8	80	3	3	108		3					18					18	8	82	РПИРПУ

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: ВШ1-51, ВШ1-61

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 756

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120		34	26	30	30								
Часов аудиторных в неделю			18,6	14,3	9,4	0								
Часов всего в неделю			59	51	57									
Часов в сессию в неделю			54	42	54									
Часов на практиках в неделю			0	0	0	50,8								
Часов на ГИА в неделю						54								
Экзаменов	9		3	3	3	0								
Зачетов	13		5	4	3	1								
Курсовых проектов	0		0	0	0	0								
Курсовых работ	1		0	1	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	9		5	2	2	0								
Контрольных работ	2		0	1	1	0								