

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=287A48A92CF8161952537EAB9A5008BB

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

профиль/специализация: Цифровое телерадиовещание

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: Степанов М. А.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=287A48A92CF8161952537EAB9A5008BB

Степанов М. А.

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=287A48A92CF8161952537EAB9A5008BB

Стрельцов С. А.

Заведующий кафедрой радиоприемных и
радиопередающих устройств

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
04.07.2025

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

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=287A48A92CF8161952537EAB9A5008BB

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	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	РПИРПУ
													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	РПИРПУ
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	29	ВМ	
													4	4	144	4				4	4	18		34		42	3	29		
14	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.14	3	108	60	36	18			2	4	48	5	3	108		5			5	5	18		36	18		4	50	ТОР	
15	Общая теория связи	Б1.15	10	360	172	72	36	54	36	2	8	188	5	5	180	5				5	5	18		36	18	18	6	75	ТОР	
													6	5	180	6			6		6	18		36	18	36	5	58		
16	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.16	4	144	63	36	18		18	2	7	81	7	4	144	7			7		7	18		36	18		5	58	КТРС	
17	Введение в направление	Б1.17	3	108	29	18				2	9	79	1	3	108		1					18		18			9	81	РПиРПУ	
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	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Б1.В1.20	5	180	60	36		18	8	2	4	120	6	5	180		6			6		18		36		18	4	122	РПИРПУ
21	Основы теории цепей	Б1.В1.21	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	17	
22	Дискретная математика	Б1.В1.22	5	180	70	36		18	18	2	14	110	4	5	180	4				4		18		36		18	12	87	КТРС
23	Цифровая обработка сигналов	Б1.В1.23	3	108	61	36		18		2	5	47	6	3	108		6			6	6	18		36		18	5	49	РПИРПУ
24	Электроника	Б1.В1.24	5	180	80	36	32		18	2	10	100	5	5	180	5				5		18		36	32		8	68	ТОР
25	Схемотехника аналоговых электронных устройств	Б1.В1.25	5	180	80	36	16	18	18	2	8	100	6	5	180	6			6		6	18		36	16	18	6	77	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	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных систем	Б1.В1.26	3	108	59	36	16			2	5	49	6	3	108		6				6	18		36	16		5	51	РПИРПУ
27	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.В1.27	5	180	82	36	16	18	18	2	10	98	7	5	180	7					7	18		36	16	18	8	75	ТОР
28	Электродинамика и распространение радиоволн	Б1.В1.28	5	180	63	36	16			2	9	117	5	5	180	5				5		18		36	16		7	76	РПИРПУ
29	Радиофизика	Б1.В1.29	4	144	67	36		18		2	11	77	4	4	144	4				4	4	18		36		18	9	54	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	41	КТРС
31	Цифровое телевидение	Б1.В1.31	5	180	58	36	16			2	4	122	7	5	180		7			7		18		36	16		4	124	РПИРПУ
32	Электроакустика и звуковое вещание	Б1.В1.32	5	180	67	38	16		18	2	11	113	8	5	180	8			8			11		38	16		9	63	РПИРПУ
33	Основы радиоприема	Б1.В1.33	6	216	91	48	16	16	18	2	9	125	8	6	216	8			8		8	11		48	16	16	7	75	РПИРПУ
34	Антенные системы	Б1.В1.34	4	144	64	36	16		18	2	10	80	6	4	144	6				6		18		36	16		8	57	РПИРПУ
35	Программные средства профессиональной деятельности	Б1.В1.35	4	144	58	36	16		8	2	4	86	5	4	144		5			5		18		36	16		4	88	РПИРПУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

36.1	Линейные и пассивные элементы и узлы микроволновой техники	Б1.В2.36.1	8	288	103	54	16	18	18	2	13	185	7	8	288	7				7		18		54	16	18	11	135	РПИРПУ
36.2	Широкополосные устройства сверхвысоких частот	Б1.В2.36.2											7	8	288	7				7		18		54	16	18	11	135	РПИРПУ

По выбору 1 из 2

37.1	Основы радиопередачи	Б1.В2.37.1	6	216	80	36	16	18	18	2	8	136	7	6	216	7			7		7	18		36	16	18	6	86	РПИРПУ
37.2	Устройства генерирования и формирования сигналов	Б1.В2.37.2											7	6	216	7			7		7	18		36	16	18	6	86	РПИРПУ

По выбору 1 из 2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

38	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.38	3	108	58	36		16	9	2	4	50	5	3	108		5			5		18		36		16	4	52	КМ ЭТПЭ
38.1	Экономика предприятия	Б1.В1.38.1											5	1,5	54							18		18		8	2	26	ЭТПЭ
38.2	Управление производственными системами	Б1.В1.38.2											5	1,5	54							18		18		8	2	26	КМ

Многосеместровые модули

39	Физическая культура и спорт	Б1.39	2	400	400			400	272				1	1	72		1					18	0			72	0	0	ФВ
----	-----------------------------	-------	---	-----	-----	--	--	-----	-----	--	--	--	---	---	----	--	---	--	--	--	--	----	---	--	--	----	---	---	----

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	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"

39.1	Физическая культура	Б1.39.1	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

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.Б1.39.2		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

Обязательная часть. Учебная практика

40	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.40	3	108	2					2		106	2	3	108		Д2					18						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
41	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.41	3	108	2					2		106	4	3	108		Д4					18						108	РПИРПУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

42	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Б2.В1.42	6	216	2					2		214	6	6	216		Д6					18						216	РПИРПУ
43	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В1.43	9	324	2					2		322	8	9	324		Д8					11						324	РПИРПУ
44	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.44	3	108	2					2		106	8	3	108		Д8					11						108	РПИРПУ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

45	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.45	9	324								324	8	9	324							11						324	РПИРПУ
----	---	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	--------

Факультативные дисциплины

46	Проектная деятельность	Ф.В1.46	10	360	134			130	72	2	2	226	3	2	72		3					18				26	2	44	РПИРПУ
													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	

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Практики	
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

л - по дисциплине в л-ом семестре
Кл - комплексный (междисциплинарный) в л-ом семестре
Мл - межфакультетский в л-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: РТВ14-31, РТВ14-32, РТВ14-41, РТВ14-42

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в л-ом семестре
Дл - дифференцированный зачет в л-ом семестре
Г - государственный экзамен

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3594

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240		33	30	29	28	29	31	28	32				
Часов аудиторных в неделю			32,4	27,5	25,2	22,9	23,3	20,7	18,6	12,5				
Часов всего в неделю			60	58	58,5	56	55	51,5	52,7	56,5				
Часов в сессию в неделю			48	24	45	48	54	40,5	54	54				
Часов на практиках в неделю			0	0	0	0	0	54	0	54				
Часов на ГИА в неделю										54				
Экзаменов	28		5	2	4	4	4	3	4	2				
Зачетов	24		3	5	3	3	3	4	1	2				
Курсовых проектов	0		0	0	0	0	0	0	0	0				
Курсовых работ	7		0	0	0	0	1	2	2	2				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	28		4	4	4	4	7	3	2	0				
Контрольных работ	21		1	0	4	5	3	4	3	1				