

"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор Янпольский В.В.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025
Владелец: Янпольский Василий Васильевич
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6E767D64983F55F36C2F59C8E361776A

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

профиль/специализация:Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр
СОГЛАСОВАНО

Год начала подготовки: 2023 и последующие

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025
Владелец: Коробейников С. М.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6E767D64983F55F36C2F59C8E361776A

Коробейников С. М.

Декан факультета энергетики

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025
Владелец: Русина А. Г.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6E767D64983F55F36C2F59C8E361776A

Русина А. Г.

Заведующий кафедрой безопасности труда

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
29.08.2025
Владелец: Коробейников С. М.
Срок действия: не ограничен

Адрес хранения электронного документа:

https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=6E767D64983F55F36C2F59C8E361776A

Коробейников С. М.

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	История России	Б1.1	4	144	120	72		36	18	2	10	24	1	4	144	1					1	18		72		36	8	10	ИиП
2	Правоведение	Б1.2	3	108	40	18		18	9	2	2	68	2	3	108		2				2	18		18		18	2	70	Правоведения
3	Философия	Б1.3	3	108	58	36		18	18	2	2	50	3	3	108		3				3	18		36		18	2	52	Философии
4	Иностранный язык	Б1.4	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	
5	Информационные технологии и основы программирования	Б1.5	6	216	112	36	72		36	2	2	104	1	3	108		1			1		18		18	36		2	52	АЭЭС ТЭВН
													2	3	108		2			2		18		18	36		2	52	
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	80	36		36	9	2	6	64	1	4	144	1				1		18		36		36	4	32	АиМЛ
7	Математический анализ	Б1.7	13	468	296	144		144	36	2	6	172	1	7	252	1				1		18		72		72	4	68	ИМ
													2	6	216	2				2		18		72		72	4	32	
8	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.8	4	144	75	34		34		2	5	69	3	4	144	3				3		18		34		34	3	28	СЭСП ТЭВН
9	Физика	Б1.9	12	432	222	72	72	72	72	2	4	210	2	6	216	2				2		18		36	36	36	2	70	ПиТФ
													3	6	216	3				3		18		36	36	36	2	70	
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
													2	2	72		2					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
11	Безопасность жизнедеятельности	Б1.11	5	180	81	34	16	26		2	3	99	6	5	180		6				6	18		34	16	26	3	101	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	Экология	Б1.13	3	108	55	34	16			2	3	53	4	3	108		4			4		18		34	16		3	55	ИПЭ
14	Термодинамика и теплопередача	Б1.14	4	144	57	34	16			2	5	87	5	4	144	5				5		18		34	16		3	55	ТЭС
15	Электротехника	Б1.15	4	144	55	16	16	16		2	5	89	5	4	144	5				5		18		16	16	16	3	48	ТОЭ
16	Гидрогазодинамика	Б1.16	4	144	50	26		16		2	6	94	5	4	144	5				5		18		26		16	4	53	АГД
17	Метрология	Б1.17	3	108	39	18	16			2	3	69	5	3	108		5				5	18		18	16		3	71	ССОД
18	Теория горения и взрыва	Б1.18	4	144	73	34	16	16		2	5	71	5	4	144	5				5		18		34	16	16	3	39	ГДУ
19	Надежность технических систем, техногенный и экологический риск	Б1.19	4	144	57	34		16		2	5	87	7	4	144	7				7		18		34		16	3	46	ГДУ
20	Электробезопасность	Б1.20	3	108	57	34	16			2	5	51	7	3	108	7				7		18		34	16		3	19	БТ
21	Физиология человека	Б1.21	3	108	37	16		16		2	3	71	1	3	108		1					18		16		16	3	73	ИПЭ

22	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.22	3	108	58	18		36	18	2	2	50	4	3	108		4				4	18		18		36	2	52	ИиП РЯз
22.1	Культура научной и деловой речи	Б1.22.1											4	1,5	54							18		8		18	1	27	РЯз
22.2	Культура и личность	Б1.22.2											4	1,5	54							18		8		18	1	27	ИиП

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

23	Экономика и основы управления предприятием	Б1.Б1.23	3	108	58	36		18	9	2	2	50	6	3	108		6			6		18		36		18	2	52	ПМИЭЭ
24	Введение в направление	Б1.Б1.24	3	108	37	16		16		2	3	71	1	3	108		1			1		18		16		16	3	73	БТ
25	Ноксология	Б1.Б1.25	3	108	40	18		16		2	4	68	5	3	108		5			5		18		18		16	4	70	БТ
26	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Б1.Б1.26	6	216	74	34	16	16		2	6	142	4	6	216	4				4		18		34	16	16	4	101	БТ
27	Механика	Б1.Б1.27	3	108	37	16		16		2	3	71	3	3	108		3			3		18		16		16	3	73	ПТМ
28	Химия	Б1.Б1.28	8	288	92	36	32	16		2	6	196	3	3	108	3				3		18		18	16	8	4	26	ХХТ
													4	5	180	4				4		18		18	16	8	4	80	

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
29	Психология безопасности	Б1.В1.29	3	108	49	22	22			2	3	59	8	3	108		8			8		12		22	22		3	61	БТ
30	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Б1.В1.30	3	108	38	16	16			2	4	70	7	3	108	7			7			18		16	16		2	38	БТ
31	Инженерная графика	Б1.В1.31	3	108	59	18		36		2	3	49	2	3	108		2			2		18		18		36	3	51	ИГ
32	Материаловедение и технология материалов	Б1.В1.32	6	216	74	34	16	16		2	6	142	4	6	216	4				4		18		34	16	16	4	101	БТ
33	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В1.33	8	288	104	56	16	26		2	4	184	7	4	144		7			7		18		34	16	16	4	74	БТ
													8	4	144	8			8			12		22		10	4	81	
34	Электроника	Б1.В1.34	3	108	37	16	16			2	3	71	6	3	108		6				6	18		16	16		3	73	ЭлСт
35	Экспертиза условий труда	Б1.В1.35	4	144	51	22		22		2	5	93	8	4	144	8			8			12		22		22	3	70	БТ
36	Инженерная экология	Б1.В1.36	10	360	154	66	16	66		2	4	206	5	3	108		5				5	18		34		16	4	54	БТ
													6	3	108	6		6				18		16		16	4	45	
													7	4	144	7				7		18		16	16	34	4	47	
37	Программные средства профессиональной деятельности	Б1.В1.37	3	108	38	16	16			2	4	70	6	3	108		6			6		18		16	16		4	72	БТ ЭлСт

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

38.1	Биоэкология	Б1.В2.38.1	6	216	55	16		34		2	3	161	3	6	216		3			3		18		16		34	3	163	БТ
38.2	Природные и техногенные катастрофы	Б1.В2.38.2											3	6	216		3			3		18		16		34	3	163	ГДУ

По выбору 1 из 2

39.1	Пожарная безопасность	Б1.В2.39.1	4	144	55	16		34		2	3	89	7	4	144		7				7	18		16		34	3	91	БТ
39.2	Физика взрыва и удара	Б1.В2.39.2											7	4	144		7				7	18		16		34	3	91	БТ

По выбору 1 из 2

40.1	Экономика и менеджмент в техносфере	Б1.В2.40.1	4	144	55	16		34		2	3	89	7	4	144		7			7		18		16		34	3	91	ПМИЭЭ
40.2	Межгосударственное сотрудничество в обеспечении техносферной безопасности	Б1.В2.40.2											7	4	144		7			7		18		16		34	3	91	БТ ХХТ

По выбору 1 из 2

41.1	Производство, передача и использование электроэнергии	Б1.В2.41.1	4	144	56	16	16	16		2	6	88	6	4	144	6				6		18		16	16	16	4	56	АЭЭС
------	---	------------	---	-----	----	----	----	----	--	---	---	----	---	---	-----	---	--	--	--	---	--	----	--	----	----	----	---	----	------

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
41.2	Управление техническими системами	Б1.В2.41.2											6	4	144	6				6		18		16	16	16	4	56	АЭЭС

По выбору 1 из 2

42.1	Рациональное природопользование	Б1.В2.42.1	5	180	56	34		16		2	4	124	4	5	180		4				4	18		34		16	4	126	ИПЭ
42.2	Теоретические основы защиты окружающей среды	Б1.В2.42.2											4	5	180		4				4	18		34		16	4	126	ИПЭ

По выбору 1 из 2

43.1	Мониторинг среды обитания	Б1.В2.43.1	4	144	40	16		16		2	6	104	6	4	144	6				6		18		16		16	4	63	БТ
43.2	Физико-химические процессы в техносфере	Б1.В2.43.2											6	4	144	6				6		18		16		16	4	63	ХХТ

По выбору 1 из 2

44.1	Системы искусственного интеллекта в задачах энергетики	Б1.В2.44.1	3	108	38	22		10		2	4	70	8	3	108		8			8		12		22		10	4	72	ЭлСт
44.2	Применение методов искусственного интеллекта в задачах управления объектами энергетики	Б1.В2.44.2											8	3	108		8			8		12		22		10	4	72	ЭлСт

По выбору 1 из 2

Многосеместровые модули

45	Управление техносферной безопасностью	Б1.45	7	252	101	48		48		2	3	151	5	3	108		5			5		18		16		16	3	73	БТ ИПЭ
													6	2	72		6			6		18		16		16	2	38	
													7	2	72		7					18		16		16	2	38	
45.1	Страхование профессиональных рисков	Б1.В1.45.1	3	108	37	16		16		2	3		5	3	108							18		16		16	3	73	БТ
45.2	Управление охраной труда	Б1.В1.45.2	2	72	36	16		16		2	2		6	2	72							18		16		16	2	38	БТ
45.3	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.В1.45.3	2	72	36	16		16		2	2		7	2	72							18		16		16	2	38	ИПЭ

46	Физическая культура и спорт	Б1.46	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	

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
													6	0	36		6					18	0			36	0	0	
													7	0	30		7					18	0			30	0	0	
													8	0	10		8					12	0			10	0	0	

Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

46.1	Физическая культура	Б1.46.1	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

46.2	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.Б1.46.2		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							12	0			10	0	0	

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Обязательная часть. Учебная практика

47	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.47	3	108	2					2		106	1	3	108		Д1					18						108	БТ
----	--	-------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	----

Обязательная часть. Производственная практика

48	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.48	6	216	2					2		214	6	6	216		Д6					18						216	БТ
----	--	-------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	----

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Учебная практика

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
49	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.В1.49	6	216	2					2		214	8	6	216		Д8					12						216	БТ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

50	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.50	6	216	2					2		214	8	6	216		Д8					12						216	БТ
----	---	----------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	---	---	-----	--	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	----

Б3. Государственная итоговая аттестация
Обязательная часть

51	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.51	6	216								216	8	6	216							12						216	БТ
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	-----	----

Факультативные дисциплины

52	Иностранный язык (начальный уровень)	Ф.В1.52	2	72	40			36	36	2	2	32	1	2	72		1					18				36	2	34	ИЯ
53	Иностранный язык (для продолжающих обучение)	Ф.В1.53	8	288	148			144	144	2	2	140	4	2	72		4					18				36	2	34	ИЯ
													5	2	72		5					18				36	2	34	
													6	2	72		6					18				36	2	34	
													7	2	72		7					18				36	2	34	
54	Проектная деятельность	Ф.В1.54	10	360	134			130	72	2	2	226	3	2	72		3					18				26	2	44	БТ
													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	
55	История электротехники	Ф.В1.55	3	108	37	16		16		2	3	71	6	3	108		6			6		18		16		16	3	73	АЭЭС

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.	
	Прак ти 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: ЭНБ-31, ЭНБ-41, ЭНБ-51

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 3410

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240		32	29	30	28	28	33	28	32				
Часов аудиторных в неделю			29	27,5	23,8	18,4	20	19	22,2	13,2				
Часов всего в неделю			64	56	60,5	60	57	64	57,7	56,3				
Часов в сессию в неделю			36	24	45	48	54	54	48	54				
Часов на практиках в неделю			0	0	0	0	0	54	0	54				
Часов на ГИА в неделю										54				
Экзаменов	26		4	2	4	3	4	3	4	2				
Зачетов	34		5	5	3	3	4	6	4	4				
Курсовых проектов	1		0	0	0	0	0	1	0	0				
Курсовых работ	3		0	0	0	0	0	0	1	2				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	36		4	4	5	4	6	6	5	2				
Контрольных работ	10		1	1	1	2	2	2	1	0				