МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

"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=0CF92C104873ACFC1558C388E91BEE7E

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

магистерская программа: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года
Квалификация: Магистр

Год начала подготовки: 2026 и последующие

СОГЛАСОВАНО

Ответственный за образовательную программу

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Коробейников С. М.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0CF92C104873ACFC1558C388E91BEE7E

Коробейников С. М.

Декан факультета энергетики

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Русина А. Г.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0CF92C104873ACFC1558C388E91BEE7E

Русина А. Г.

Заведующий кафедрой безопасности труда

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: Коробейников С. М.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://ciu.nstu.ru/documents_res/download?id=0CF92C104873ACFC1558C388E91BEE7E

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	Лабор. работы	Практики, семинары	Консультации	Самостоятельная работа	
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная					Консультация*	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																			
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	Экономика природопользования и техносферной безопасности	Б1.1	3	108	39	16		16		2	5	69	3	3	108	3				3		18		16		16	3	37	БТ
2	Иностранный язык	Б1.2	4	144	72			68	18	2	2	72	1	2	72		1					18				34	2	36	ИЯ ТФ
													2	2	72	2						18				34	2	0	
3	Прикладной системный анализ	Б1.3	4	144	55	32		16		2	5	89	1	4	144	1				1		18		32		16	3	57	БТ
4	Методология обучения техносферной безопасности	Б1.4	3	108	48	26		16		2	4	60	2	3	108	2				2		18		26		16	2	19	БТ
5	Обращение с опасными отходами	Б1.5	9	324	100	48		48		2	2	224	1	3	108		1			1		18		16		16	2	74	БТ ГДУ ИПЭ
													2	3	108		2			2		18		16		16	2	74	
													3	3	108		3			3		18		16		16	2	74	
6	Управление рисками в техносфере	Б1.6	4	144	39	16		16		2	5	105	3	4	144	3				3		18		16		16	3	73	БТ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
7	Компьютерные технологии в области техносферной безопасности, экологии и природопользования	Б1.В1.7	4	144	21		16			2	3	123	1	4	144		1			1		18			16		3	125	БТ
8	Экологический менеджмент	Б1.В1.8	3	108	39	16		16		2	5	69	3	3	108	3				3		18		16		16	3	37	БТ
9	Основы техносферной безопасности	Б1.В1.9	4	144	39	16		16		2	5	105	1	4	144	1				1		18		16		16	3	73	БТ
10	Основы экологической безопасности	Б1.В1.10	4	144	39	16		16		2	5	105	1	4	144	1					1	18		16		16	3	73	БТ
11	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Б1.В1.11	5	180	55	16		32		2	5	125	2	5	180	2				2		18		16		32	3	75	БТ

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	Автоматизация в техносферной безопасности	Б1.В1.12	4	144	55	34		16		2	3	89	3	4	144		3			3		18		34		16	3	91	БТ
13	Экологическая экспертиза проектов	Б1.В1.13	4	144	37	16		16		2	3	107	3	4	144		3			3		18		16		16	3	109	БТ
14	История и методология науки в области техносферной безопасности	Б1.В1.14	3	108	37	16		16		2	3	71	1	3	108		1					18		16		16	3	73	БТ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

15.1	Радиационная экология	Б1.В2.15.1	4	144	49	26		16		2	5	95	1	4	144	1				1		18		26		16	3	63	БТ
15.2	Физические основы радиационной безопасности	Б1.В2.15.2											1	4	144	1				1		18		26		16	3	63	БТ

По выбору 1 из 2

16.1	Прогнозирование чрезвычайных ситуаций	Б1.В2.16.1	5	180	46	16		24		2	4	134	2	5	180		2			2		18		16		24	4	136	БТ
16.2	Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды	Б1.В2.16.2											2	5	180		2			2		18		16		24	4	136	БТ

По выбору 1 из 2

17.1	Методология научного исследования	Б1.В2.17.1	5	180	56	16		34		2	4	124	2	5	180		2			2		18		16		34	4	126	БТ
17.2	Научная речь для магистрантов	Б1.В2.17.2											2	5	180		2			2		18		16		34	4	126	РЯз

По выбору 1 из 2

18.1	Управление инновациями	Б1.В2.18.1	3	108	36	16		16	18	2	2	72	2	3	108		2		2			18		16		16	2	74	КМ
18.2	Цифровизация в электроэнергетике	Б1.В2.18.2											2	3	108		2		2			18		16		16	2	74	АЭЭС БТ

По выбору 1 из 2

19.1	Экспертиза промышленной, пожарной и взрывобезопасности	Б1.В2.19.1	5	180	50	16		26		2	6	130	3	5	180	3		3				18		16		26	4	98	БТ
19.2	Неразрушающий контроль	Б1.В2.19.2											3	5	180	3		3				18		16		26	4	98	БТ

По выбору 1 из 2

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

Обязательная часть. Учебная практика

20	Учебная практика: педагогическая практика (педагогический практикум)	Б2.20	3	108	2					2		106	3	3	108		ДЗ					18						108	БТ

Обязательная часть. Производственная 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
21	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.21	19	684	2					2		682	4	19	684		Д4											684	БТ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Учебная практика

22	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.В1.22	3	108	2					2		106	1	3	108		Д1					18						108	БТ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

23	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.23	6	216	2					2		214	2	3	108		Д2					18						108	БТ
													3	3	108		Д3					18						108	

Б3. Государственная итоговая аттестация
Обязательная часть

24	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.24	3	108								108	4	3	108	Г												108	БТ
25	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.25	6	216								216	4	6	216													216	БТ

Факультативные дисциплины

26	Философия	Ф.В1.26	4	144	60	16		32		2	10	84	2	4	144		2			2		18		16		32	10	86	Философии

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

Обозначения курсовых проектов:
n - по дисциплине в *n*-ом семестре
К*n* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
М*n* - 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: ЭнБМ-61

Обозначения зачетов и экзаменов:
n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре
Д*n* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре
Г - государственный экзамен

Часов всего: **4320** **Часов аудиторных** **798**

			Семестр											
			1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
Кредитов	**120**		**31**	**29**	**32**	**28**								
Часов аудиторных в неделю			**15,1**	**15,7**	**14,2**	**0**								
Часов всего в неделю			**54**	**58,5**	**56**									
Часов в сессию в неделю			**48**	**45**	**48**									
Часов на практиках в неделю			**0**	**0**	**0**	**45,6**								
Часов на ГИА в неделю						**54**								
Экзаменов	**11**		**4**	**3**	**4**	**0**								
Зачетов	**16**		**5**	**5**	**5**	**1**								
Курсовых проектов	**1**		**0**	**0**	**1**	**0**								
Курсовых работ	**1**		**0**	**1**	**0**	**0**								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	**17**		**5**	**6**	**6**	**0**								
Контрольных работ	**1**		**1**	**0**	**0**	**0**								