

Утверждаю

Первый проректор

доцент

"31"

Янпольский В. В.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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: 2021 и последующие

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы											Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину	
			в зачетных единицах	в часах										Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты			Контрольные работы	Число недель теоретического обучения в семестре												
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Консультации*																					
						Лекции	Лаб. 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	31			

Б1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

1	Экономика природопользования и техносферной безопасности	Б1.1	3	108	66	36		18		2	10	42			3		3															БТ
2	Управление инновациями	Б1.2	3	108	45		36	10	2	7	63		М3				3															КМ
3	Иностранный язык	Б1.3	4	144	83			72	18	4	7	61					2	1														ИЯ
4	Прикладной системный анализ	Б1.4	4	144	67	36		18		2	11	77			1		1															БТ
5	Методология обучения техносферной безопасности	Б1.5	3	108	58	36		18		2	2	50			2		2															БТ
6	Обращение с опасными отходами	Б1.6	9	324	120	54		54		6	6	204			12		12	3														БТ ГДУ ИПЭ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

7	Компьютерные технологии в области техносферной безопасности, экологии и природопользования	Б1.Б1.7	4	144	32		18			2	12	112			1		1															БТ
8	Экологический менеджмент	Б1.Б1.8	4	144	65	18		36		2	9	79			2		2															БТ

УУ: ЯО

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	31	
9	Основы техносферной безопасности	Б1.В1.9	4	144	80	36		36		2	6	64			1		1		2 4 144												БТ
10	Основы экологической безопасности	Б1.В1.10	4	144	44	18		18		2	6	100				1	1		1 2 1 4 144												БТ
11	Техносферные риски	Б1.В1.11	4	144	44	18		18		2	6	100			3		3				1 2 1 4 144										БТ
12	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Б1.В1.12	5	180	67	18		36		2	11	113			2		2			1 3 2 5 180											БТ
13	Автоматизация в техносферной безопасности	Б1.В1.13	4	144	65	18		36		2	9	79			3			ДЗ			2 3 1 4 144										БТ
14	Экологическая экспертиза проектов	Б1.В1.14	4	144	52		18	18		2	14	92			3		3				1 2 1 4 144										БТ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

15.1	Радиационная экология	Б1.В2.15.1	4	144	67	36		18		2	11	77			1		1		² 3 1 4 144												БТ
15.2	Правовые вопросы техносферной безопасности	Б1.В2.15.2																													БТ

По выбору 1 из 2

16.1	Прогнозирование чрезвычайных ситуаций	Б1.В2.16.1	5	180	89	18		54		2	15	91			2			Д2		¹ 4 ³ 5 180											БТ	
16.2	Межгосударственное сотрудничество в обеспечении техносферной безопасности	Б1.В2.16.2																														БТ

По выбору 1 из 2

17.1	Экспертиза промышленной, пожарной и взрывобезопасности	Б1.В2.17.1	5	180	104	18		72		2	12	76	3			3					1	5	4											БТ
17.2	Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды	Б1.В2.17.2																			5	180												БТ

По выбору 1 из 2

18.1	История и методология науки в области техносферной безопасности	Б1.В2.18.1	3	108	28			18		2	8	80			1			1		1 3 108												БТ
18.2	Научная речь для магистрантов	Б1.В2.18.2																														РЯз

По выбору 1 из 2

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

19	Методология научного исследования	Б1.В1.19	4	144	48			36		2	10	96				Д2		2 4	2 144													БТ
19.1	Технологии работы с научной информацией	Б1.В1.19.1																														БТ
19.2	Научно-методический семинар	Б1.В1.19.2																														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	31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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						Д3				3	108								БТ
----	--	-------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	----

Обязательная часть. Производственная практика

21	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.21	19	684	2					2		682						Д4				19	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						Д1			3	108									БТ
----	---	----------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	----	--	--	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

23	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.23	6	216	4					4		212						Д2 Д3			3	108	3	108							БТ
----	--	----------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	----------	--	--	---	-----	---	-----	--	--	--	--	--	--	----

Б3. Государственная итоговая аттестация

Обязательная часть

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

Факультативные дисциплины

26	Философия	Ф.В1.26	4	144	66	18		36		2	10	78			2			Д2			3	2	4	144							Философ и
----	-----------	---------	---	-----	----	----	--	----	--	---	----	----	--	--	---	--	--	----	--	--	---	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--------------

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	31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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 - межкафультетский 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: ЭНБМ-11, ЭнБМ-11

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 1008

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	31	29	32	28								
Часов аудиторных в неделю		18	19	19	0								
Часов всего в неделю		54,5	59	56									
Часов в сессию в неделю		45	42	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	2	0	0	2	0								
Курсовых работ	0	0	0	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	17	6	6	5	0								
Контрольных работ	1	1	0	0	0								

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	80
Обязательная часть	26
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	54
в том числе по выбору	17
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	31
Обязательная часть	22
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Обязательная часть	9
Объем программы	120
в том числе обязательная часть программы	40 %

Ответственный за образовательную программу
декан факультета энергетики
заведующий кафедрой безопасности труда

 Коробейников С. М.
 Белоглазов А. В.
 Коробейников С. М.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета энергетики, протокол №7 от 31.08.2020