

Подтверждаю
Декан ФАДИС Муксинов Р.М.



МОДУЛЬ: ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ Теплофизика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Инженерных сетей и оборудования зданий**
Учебный план **b20030130_18_1тб зчс.plx**
Направление **20.03.01 Техносферная безопасность профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **108**

в том числе:

аудиторные занятия **42**

самостоятельная работа **30**

экзамены **36**

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семес- тр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	17			
Неделя	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	17	17	17	17
Практические	25	25	25	25
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная	42	42	42	42
Сам. работа	30	30	30	30
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	72	108	72

Программу составил(и):

к.т.н., доцент Бердыбаева М.Т.; старший преподаватель Иванова Т.Н.



Рецензент(ы):

д.т.н., профессор Касымова М.Т.



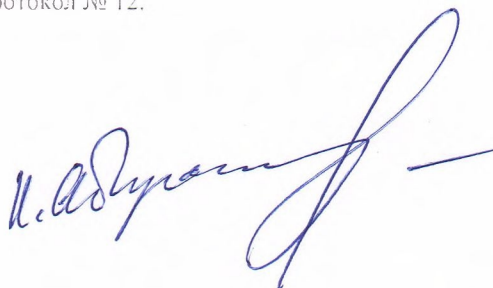
Рабочая программа дисциплины
Теплофизика

разработана в соответствии с ФГОС 3+:

составлена на основании учебного плана:

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"
утвержденного учёным советом вуза от 26.06.2018 протокол № 12.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Инженерных сетей и оборудования зданий



Протокол от 30.08.2018 г. №1 Срок действия
программы: 2018-2022 уч.г.
Зав. кафедрой д.т.н., профессор Абдурасулов И.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС

29 август 2019 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры
Защиты в чрезвычайных ситуациях

Протокол от 28 август 2019 г. № 1
Зав. кафедрой к.т.н., профессор Ордобаев Б.С.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС

02 сент 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры
Защиты в чрезвычайных ситуациях

Протокол от 02 сент 2020 г. № 1
Зав. кафедрой к.т.н., профессор Ордобаев Б.С.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС

02 сент 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
Защиты в чрезвычайных ситуациях

Протокол от 02 сент 2021 г. № 1
Зав. кафедрой к.т.н., профессор Ордобаев Б.С.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС

_____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Защиты в чрезвычайных ситуациях

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой к.т.н., профессор Ордобаев Б.С.

1.	
1.1	" " , . , . , .

2.	
() :	1. .03
2.1	:
2.1.1	' - - : ,
2.2	: , ()
2.2.1	"," - " -

3.	
-1: , ,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	EXCEL
3	
:	
1	
2	
3	

3.1	:
3.1.1	, ,
3.2	:
3.2.1	EXCEL , ,
3.3	:
3.3.1	, ,

4. ()							
	/ /	/		-		.	
	1. ,						
1.1	. / /	3	0	-1	1.1 2.1	0	

1.2	:	3	0	-1	1.1 2.2	0	
1.3	/ /	3	0	-1	1.1 2.1	0	
1.4	, ./ /	3	0	-1	1.1 2.2	0	
1.5	: / / , ,	3	0	-1	1.1 2.1 2.2	0	
1.6	, / / -	3	0	-1	1.1 2.1 2.2	0	
1.7	: , / /	3	0	-1	1.1 2.1	0	
1.8	/ /	3	0	-1	1.1 2.2	0	
1.9	, / / -	3	0	-1	1.1 2.1	0	
1.10	, / /	3	0	-1	1.1 2.2	0	
1.11	/ /	3	0	-1	1.1 2.1	0	
1.12	, / / -	3	0	-1	1.1 2.2	0	
1.13	./ /	3	0	-1	1.1 2.1 2.2	0	
1.14	/ /	3	0	-1	1.1 2.1	0	
1.15	, / / -	3	0	-1	1.1 2.2	0	
1.16	/ /	3	0	-1	1.1 2.2	0	
1.17	.	3	0	-1	1.1 2.2	0	
1.18	/ /	3	0	-1	1.1 2.2	0	
	2.						
2.1	: , , , , . / /	3	0	-1	1.1 2.1	0	
2.2	/ /	3	0	-1	1.1 2.2	0	

2.3	, , . / /	3	0	-1	1.1 2.1	0	
2.4	. . . / /	3	0	-1	1.1 2.1 2.2	0	
2.5	. / /	3	0	-1	1.1 2.1 2.2	0	
2.6	: , . / /	3	0	-1	1.1 2.1	0	
2.7	/ /	3	0			0	

5.

5.1.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14. ().
15.
16. ().
17.
18. ,
19. ,
20.

5.2. ()

5.3.

10
1
2
3
5
5
30
100
20
10

5.4.

6. - ()

6.1.

6.1.1.		
1.1		1991
6.1.2.		
2.1		1982
2.2		2007
6.2.		
1	http://www.abok.ru -	
2	http://www.elibrary.ru – eLIBRARY.RU	
1	http://www.abok.ru -	
2	http://www.elibrary.ru – eLIBRARY.RU	
3	http://www.benran.ru –	
6.3.		
6.3.1		
6.3.1.1		
6.3.1.2		
6.3.2		
6.3.2.1	http://www.abok.ru -	
6.3.2.2	http://www.elibrary.ru – eLIBRARY.RU	
6.3.2.3	http://www.benran.ru –	

7.		
7.1	/11, - "	"
7.2	305, -	

8.		
1.		
2.		
3.		
1.	: , , - 20	
	, 1 - 15	
2.	: , , - 20	
	, 2 - 15	
	: - 30	