

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО "КГТУ" / Мнацаканян А.Г.

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 29.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа
магистратуры: Охрана труда и пожарная безопасность

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

[illegible]

План Учебный план магистратуры 20.04.01_Техносферная безопасность_2026, код направления 20.04.01, программа магистратуры : Охрана труда и пожарная безопасность, год начала подготовки 2026

		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1															Курс 2																	Закрепленная		
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Код		
Блок 1.Дисциплины (модули)							93	93	3348	3348	1227.4	1773.1	347.5	25	144	48	144	34	6.9	418.85	104.25	28	128	96	96	28	8.05	547.7	104.25	25	128	32	144	27	6.9	457.85	104.25	15	48	32	64	11	1.55	348.7	34.75			
Обязательная часть							32	32	1152	1152	465.3	547.7	139	18	96	48	96	24	5.65	308.85	69.5	14	80		96	17	2.65	238.85	69.5																			
B1.O.01	Методы исследования процессов и явлений в техносфере	1				1	7	7	252	252	92.25	125	34.75	7	32	48		8	4.25	125	34.75																									42		
B1.O.02	Технологии подготовки работников в области охраны труда и защиты окружающей среды			1			5	5	180	180	88.15	91.85		5	32		48	8	0.15	91.85																										42		
B1.O.03	Риск-ориентированный подход в техносферной безопасности	1					6	6	216	216	89.25	92	34.75	6	32		48	8	1.25	92	34.75																									42		
B1.O.04	Прикладной системный анализ	2					5	5	180	180	71.25	74	34.75									5	32		32	6	1.25	74	34.75																42			
B1.O.05	Разработка вопросов безопасности в проектах	2					6	6	216	216	89.25	92	34.75									6	32		48	8	1.25	92	34.75																42			
B1.O.ДВ.01	Элективный модуль профессионального развития		2				3	3	108	108	35.15	72.85									3	16		16	3	0.15	72.85																					
B1.O.ДВ.01.01	Управление человеческими ресурсами		2				3	3	108	108	35.15	72.85									3	16		16	3	0.15	72.85																		52			
B1.O.ДВ.01.02	Профессиональный иностранный язык		2				3	3	108	108	35.15	72.85									3			32	3	0.15	72.85																			45		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							61	61	2196	2196	762.1	1225.4	208.5	7	48		48	10	1.25	110	34.75	14	48	96		11	5.4	308.85	34.75	25	128	32	144	27	6.9	457.85	104.25	15	48	32	64	11	1.55	348.7	34.75			
B1.B.01	Научно-исследовательский практикум			234			21	21	756	756	96.45	659.55									7		32				0.15	219.85		7		32				0.15	219.85		7		32			0.15	219.85			42
B1.B.02	Медицинская экология и профилактика профессиональных заболеваний	1					7	7	252	252	107.25	110	34.75	7	48		48	10	1.25	110	34.75																										42	
B1.B.03	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	2			2		7	7	252	252	128.25	89	34.75									7	48	64		11	5.25	89	34.75																	42		
B1.B.04	Организация производственного контроля на предприятии	3					6	6	216	216	89.25	92	34.75																6	32		48	8	1.25	92	34.75										42		
B1.B.05	Управление производственной безопасностью	3					5	5	180	180	71.25	74	34.75																5	32		32	6	1.25	74	34.75										42		
B1.B.06	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности	3				3	7	7	252	252	145.25	72	34.75																7	64		64	13	4.25	72	34.75										42		
B1.B.07	Организация надзорной деятельности и профилактической работы в сфере пожарной безопасности		4				3	3	108	108	53.15	54.85																								3	16		32	5	0.15	54.85			42			
B1.B.08	Управление профессиональными рисками	4					5	5	180	180	71.25	74	34.75																							5	32		32	6	1.25	74	34.75			42		
Блок 2.Практика							21	21	756	756	756			3					108			6					216		3					108			9				324							
Обязательная часть							21	21	756	756	756			3					108			6					216		3					108			9				324							
B2.O.01	Учебная практика			1			3	3	108	108	108			3					108																													
B2.O.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			3	3	108	108	108			3					108																											42		
B2.O.02	Производственная практика			234			18	18	648	648	648											6					216		3					108			9				324							
B2.O.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	6	216	216	216											6					216																		42			
B2.O.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			3			3	3	108	108	108																	3						108											42			
B2.O.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4			9	9	324	324	324																								9					324				42				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216																						6								216					
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216																						6							216		42				
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	70.3	73.7		4	32		32	6	0.3	73.7																												
ФТД.01	Нормативно-правовое обеспечение управления техносферной безопасностью			1			2	2	72	72	35.15	36.85		2	16		16	3	0.15	36.85																										42		
ФТД.02	Управление природно-технической системой города			1			2	2	72	72	35.15	36.85		2	16		16	3	0.15	36.85																										42		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс														Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		СР			Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1152									32	18		1224									34	22		2376									66	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1224									34			2232									62			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.9											56.5											56.7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52.2											52.2											52.2														
	Аудиторная нагрузка			24											20											22														
	Контактная работа			27											22.3											24.7														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	376.9	144	48	144	34	6.9	418.85	104.25	25	ТО: 14 Э: 2		1008	356.05	128	96	96	28	8.05	547.7	104.25	28	ТО: 16 Э: 2		1908	732.95	272	144	240	62	14.95	966.55	208.5	53	ТО: 30 Э: 4		
1	Б1.О.01	Методы исследования процессов и явлений в техносфере	Эк КР	252	92.25	32	48		8	4.25	125	34.75	7														Эк КР	252	92.25	32	48		8	4.25	125	34.75	7		42	1
2	Б1.О.02	Технологии подготовки работников в области охраны труда и защиты окружающей среды	ЗаО	180	88.15	32		48	8	0.15	91.85		5														ЗаО	180	88.15	32		48	8	0.15	91.85		5		42	1
3	Б1.О.03	Риск-ориентированный подход в техносферной безопасности	Эк	216	89.25	32		48	8	1.25	92	34.75	6														Эк	216	89.25	32		48	8	1.25	92	34.75	6		42	1
4	Б1.О.04	Прикладной системный анализ													Эк	180	71.25	32		32	6	1.25	74	34.75	5		Эк	180	71.25	32		32	6	1.25	74	34.75	5		42	2
5	Б1.О.05	Разработка вопросов безопасности в проектах													Эк	216	89.25	32		48	8	1.25	92	34.75	6		Эк	216	89.25	32		48	8	1.25	92	34.75	6		42	2
6	Б1.О.ДВ.01.01	Управление человеческими ресурсами													За	108	35.15	16		16	3	0.15	72.85		3		За	108	35.15	16		16	3	0.15	72.85		3		52	2
7	Б1.О.ДВ.01.02	Профессиональный иностранный язык													За	108	35.15			32	3	0.15	72.85		3		За	108	35.15			32	3	0.15	72.85		3		45	2
8	Б1.В.01	Научно-исследовательский практикум													ЗаО	252	32.15		32			0.15	219.85		7		ЗаО	252	32.15		32			0.15	219.85		7		42	234
9	Б1.В.02	Медицинская экология и профилактика профессиональных заболеваний	Эк	252	107.25	48		48	10	1.25	110	34.75	7														Эк	252	107.25	48		48	10	1.25	110	34.75	7		42	1
10	Б1.В.03	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности													Эк КП	252	128.25	48	64		11	5.25	89	34.75	7		Эк КП	252	128.25	48	64		11	5.25	89	34.75	7		42	2
11	ФТД.01	Нормативно-правовое обеспечение управления техносферной безопасностью	За	72	35.15	16		16	3	0.15	36.85		2														За	72	35.15	16		16	3	0.15	36.85		2		42	1
12	ФТД.02	Управление природно-технической системой города	За	72	35.15	16		16	3	0.15	36.85		2														За	72	35.15	16		16	3	0.15	36.85		2		42	1
ПРАКТИКИ			(План)		108	108					108		3	2		216	216					216		6	4			324	324					324		9	6			
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	108						108		3	2												ЗаО	108	108					108			3	2	42	1	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	216						216		6	4	ЗаО	216	216					216			6	4	42	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР										Эк(3) За ЗаО(2) КП										Эк(6) За(3) ЗаО(4) КП КР																	
КАНИКУЛЫ													1 3/6											7											8 3/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Академических часов								Академических часов																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	18		1080									30	22 2/6		2088									58	40 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1080									30			2088									58						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.9											44.6												50.8																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52.2											34.8												43.5																
	Аудиторная нагрузка			21.8											12.8												17.3																
	Контактная работа			24.2											13.9												19.1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	337.9	128	32	144	27	6.9	457.85	104.25	25	ТО: 14 Э: 2		540	156.55	48	32	64	11	1.55	348.7	34.75	15	ТО: 11 1/3 Э: 1		1440	494.45	176	64	208	38	8.45	806.55	139	40	ТО: 25 1/3 Э: 3					
1	Б1.В.01	Научно-исследовательский практикум	ЗаО	252	32.15		32			0.15	219.85		7		ЗаО	252	32.15		32			0.15	219.85		7		ЗаО(2)	504	64.3		64			0.3	439.7		14		42	234			
2	Б1.В.04	Организация производственного контроля на предприятии	Эк	216	89.25	32		48	8	1.25	92	34.75	6														Эк	216	89.25	32		48	8	1.25	92	34.75	6		42	3			
3	Б1.В.05	Управление производственной безопасностью	Эк	180	71.25	32		32	6	1.25	74	34.75	5														Эк	180	71.25	32		32	6	1.25	74	34.75	5		42	3			
4	Б1.В.06	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности	Эк КР	252	145.25	64		64	13	4.25	72	34.75	7														Эк КР	252	145.25	64		64	13	4.25	72	34.75	7		42	3			
5	Б1.В.07	Организация надзорной деятельности и профилактической работы в сфере пожарной безопасности													За	108	53.15	16		32	5	0.15	54.85		3			За	108	53.15	16		32	5	0.15	54.85			3	42	4		
6	Б1.В.08	Управление профессиональными рисками												Эк	180	71.25	32		32	6	1.25	74	34.75	5		Эк	180	71.25	32		32	6	1.25	74	34.75	5	42	4					
ПРАКТИКИ			(План)		108	108					108		3	2		324	324					324			9	6		432	432					432		12	8						
	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	108						108		3	2												ЗаО	108	108					108		3	2	42	3					
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	324	324						324			9	6	ЗаО	324	324				324		9	6	42	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216								216	6	4		216							216	6	4						
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216								216	6	4		216						216	6	4	42	4					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(2) КР											Эк За ЗаО(2)											Эк(4) За ЗаО(4) КР																		
КАНИКУЛЫ														1 3/6												7													8 3/6				