

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Твардовский А.В.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность Безопасность технологических процессов и производств
(профиль)

программы:

Кафедра: Безопасности жизнедеятельности

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____ / Коротков М.А./

Начальник отдела магистратуры _____ / Мисникова Т.В./

Зав.кафедрой _____ / Лебедев В.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Нед	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
1									*			у		у	у	у	у	у	*	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у					*																								
II									*						п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*																						

Сводные данные

	Теоретическое обучение	Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 3/6		2 3/6	7 2/6
У	Учебная практика	6		6				6
П	Производственная практика		4	4	4	8	12	16
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	8	9	1	7 1/6	8 1/6	17 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 3/6 (27 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20 4/6		1116									31	20 1/6		2232							62	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								31	20 4/6		1044									29	20 1/6		2160						60	40 5/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54												54										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											66.5												60.3										
	Аудиторная нагрузка			19											17												18										
	Контактная работа			19											17												18										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	228	84	60	84	420	144	22	ТО: 12 Э: 2 2/3		900	254	78	42	134	502	144	25	ТО: 14 Э: 2 1/6		1692	482	162	102	218	922	288	47	ТО: 26 Э: 4 5/6					
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности											ЗаО	108	56			56	52		3		ЗаО	108	56			56	52		3		42	2			
2	Б1.О.1.02	Критическое мышление и академическая культура	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2		37	1			
3	Б1.О.1.03	Межкультурное взаимодействие	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2		35	1			
4	Б1.О.1.06	Надзор и контроль в сфере безопасности труда											Эк	144	28	14	14		80	36	4		Эк	144	28	14	14		80	36	4		9	2			
5	Б1.О.1.07	Технологии средств и систем защиты среды обитания	За	72	36	12	12	12	36		2		Эк КР	108	28	14		14	44	36	3		Эк За КР	180	64	26	12	26	80	36	5		9	12			
6	Б1.О.1.08	Аудит безопасности промышленных объектов											Эк	108	28	14		14	44	36	3		Эк	108	28	14		14	44	36	3		9	2			
7	Б1.В.1.01	Производственная безопасность	Эк КР	108	36	12	12	12	36	36	3		За	108	28		14	14	80		3		Эк За КР	216	64	12	26	26	116	36	6		9	12			
8	Б1.В.1.05	Методы и процедуры комплексной научной экспертизы безопасности											За	108	28	14		14	80		3		За	108	28	14		14	80		3		9	23			
9	Б1.В.1.06	История и методология охраны труда и производственной безопасности	Эк	108	24	12	12		48	36	3												Эк	108	24	12	12		48	36	3		9	1			
10	Б1.В.1.07	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента											Эк	144	42	14	14	14	66	36	4		Эк	144	42	14	14	14	66	36	4		9	2			
11	Б1.В.1.08	Отраслевая специфика производственной санитарии и гигиены	За	108	24		12	12	84		3												За	108	24		12	12	84		3		9	1			
12	Б1.В.1.09	Информационный технологии в сфере безопасности	Эк	108	24	12		12	48	36	3												Эк	108	24	12		12	48	36	3		9	1			
13	Б1.В.1.10	Методы и средства контроля качества окружающей среды	Эк	144	36	12	12	12	72	36	4												Эк	144	36	12	12	12	72	36	4		9	1			
14	ФТД.01	Управление интеллектуальной собственностью											За	36	8	4		4	28		1		За	36	8	4		4	28		1		52	2			
15	ФТД.02	Основы методологии научной деятельности											За	36	8	4		4	28		1		За	36	8	4		4	28		1		52	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КР										Эк(4) За(4) ЗаО КР										Эк(8) За(8) ЗаО КР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)									9	6							216		6	4			540					540	15	10				
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	ЗаО	324						324		9	6							216				ЗаО	324				324		9	6					
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1																						8		9	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				864							24	19 3/6		1296							36	22		2160							60	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24			1296								36			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.1										-1										23.1										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57.6										-1										28.3										
	Аудиторная нагрузка			18																				9										
	Контактная работа			18																				9										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	234	65	65	104	378	144	21	ТО: 13 Э: 2 1/2		648	180	60	60	60	360	108	18	ТО: Э:		1404	414	125	125	164	738	252	39	ТО: 13 Э: 2 1/2		
1	Б1.О.1.04	Управление безопасностью труда	Эк КР	108	26	13		13	46	36	3			За	72	30	10	10	10	42			2		Эк За КР	180	56	23	10	23	88		36	5
2	Б1.О.1.05	Надежность технических систем и техногенный риск	Эк КР	108	52	13	13	26	20	36	3		За	72	30	10	10	10	42		2		Эк За КР	180	82	23	23	36	62	36	5		9	34
3	Б1.О.1.09	Отраслевая специфика охраны труда											Эк	108	20	10	10		52	36	3		Эк	108	20	10	10		52	36	3		9	4
4	Б1.О.1.10	Экономика, менеджмент и инновации в техносферной безопасности											Эк КР	144	30	10	10	10	78	36	4		Эк КР	144	30	10	10	10	78	36	4		32	4
5	Б1.О.1.11	Научно-практический семинар	За	108	26			26	82		3												За	108	26			26	82		3		9	3
6	Б1.В.1.ДВ.01.01	Автоматизация и надежность средств защиты											За	72	20		10	10	52		2		За	72	20		10	10	52		2		9	4
7	Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка воздействия на окружающую среду, экологическая экспертиза и сертификация											За	72	20		10	10	52		2		За	72	20		10	10	52		2		9	4
8	Б1.В.1.03	Методы и средства обеспечения безопасности труда в машиностроении	Эк	108	39	13	13	13	33	36	3		За	72	30	10	10	10	42		2		Эк За	180	69	23	23	23	75	36	5		9	34
9	Б1.В.1.04	Технологии региональных систем защиты техносферы	За	108	26	13	13		82		3												За	108	26	13	13		82		3		9	3
10	Б1.В.1.05	Методы и процедуры комплексной научной экспертизы безопасности	Эк	108	39	13	13	13	33	36	3												Эк	108	39	13	13	13	33	36	3		9	23
11	Б1.В.1.11	Анализ и разработка инновационных решений в области техносферной безопасности											Эк	108	20	10		10	52	36	3		Эк	108	20	10		10	52	36	3		9	4
12	Б1.В.1.12	Психология профессиональных рисков и принятия решений в сфере безопасности и охраны труда	За	108	26		13	13	82		3												За	108	26		13	13	82		3		37	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) КР(2)								Эк(3) За(4) КР								Эк(7) За(7) КР(3)														
ПРАКТИКИ			(План)		108					108		3	4		324					324		9	16		432					432		12	20	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108		3	4											ЗаО	108					108		3	4		
	Б2.О.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											ЗаО	108					108		3	8	ЗаО	108					108		3	8		
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216					216		6	8	ЗаО	216					216		6	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324					288	36	9	6		324					288	36	9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108					72	36	3	4	Эк	108					72	36	3	4		
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	216					216		6	4	Оц	216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ											1										7 1/6									8 1/6				

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				109	122	62	31	31	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	31	29	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	46%	54%	4.4%	80	84	45	22	23	39	21	18
Б1.О.1	Обязательная часть					39	19	6	13	20	9	11
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	26	16	10	19	12	7
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	27	15	9	6	12	3	9
Б2.О	Обязательная часть					27	15	9	6	12	3	9
Б2.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				65.6	-	54	54	-	47.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				73.7	-	54	66.5	-	57.6	
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				22.6	-	19	17	-	18	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				880	-	228	238	-	234	180
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				16	-		16	-		
		Итого по всем блокам				896	-	228	254	-	234	180
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	2	7	3	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	3	2	1
		ОЦЕНКА (Оц)								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.71%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.1%						