

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## 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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	№ 274н от 22.04.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Коротков М.А./

Начальник отдела магистратуры \_\_\_\_\_ / Мисникова Т.В./

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Лебедев В.В./



№	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.	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
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>31</b>	20 4/6		<b>1116</b>									<b>31</b>	20 1/6		<b>2232</b>							<b>62</b>	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>								<b>31</b>	20 4/6		<b>1044</b>									<b>29</b>	20 1/6		<b>2160</b>						<b>60</b>	40 5/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>66.5</b>												<b>60.3</b>										
	Аудиторная нагрузка			<b>19</b>											<b>17</b>												<b>18</b>										
	Контактная работа			<b>19</b>											<b>17</b>												<b>18</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>792</b>	<b>228</b>	<b>84</b>	<b>60</b>	<b>84</b>	<b>420</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	ТО: 12 Э: 2 2/3		<b>900</b>	<b>254</b>	<b>78</b>	<b>42</b>	<b>134</b>	<b>502</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 14 Э: 2 1/6		<b>1692</b>	<b>482</b>	<b>162</b>	<b>102</b>	<b>218</b>	<b>922</b>	<b>288</b>	<b>47</b>	ТО: 26 Э: 4 5/6					
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности											ЗаО	<b>108</b>	56			56	52		3		ЗаО	<b>108</b>	56			56	52		3			42	2		
2	Б1.О.1.02	Критическое мышление и академическая культура	За	<b>72</b>	24	12		12	48		2												За	<b>72</b>	24	12		12	48		2			37	1		
3	Б1.О.1.04	Межкультурное взаимодействие	За	<b>72</b>	24	12		12	48		2												За	<b>72</b>	24	12		12	48		2			35	1		
4	Б1.О.1.07	Надзор и контроль в сфере безопасности труда											Эк	<b>144</b>	28	14	14		80	36	4		Эк	<b>144</b>	28	14	14		80	36	4			9	2		
5	Б1.О.1.08	Технологии средств и систем защиты среды обитания	За	<b>72</b>	36	12	12	12	36		2		Эк КР	<b>108</b>	28	14		14	44	36	3		Эк За КР	<b>180</b>	64	26	12	26	80	36	5			9	12		
6	Б1.О.1.09	Аудит безопасности промышленных объектов											Эк	<b>108</b>	28	14		14	44	36	3		Эк	<b>108</b>	28	14		14	44	36	3			9	2		
7	Б1.В.1.01	Производственная безопасность	Эк КР	<b>108</b>	36	12	12	12	36	36	3		За	<b>108</b>	28		14	14	80		3		Эк За КР	<b>216</b>	64	12	26	26	116	36	6			9	12		
8	Б1.В.1.04	Методы и процедуры комплексной научной экспертизы безопасности											За	<b>108</b>	28	14		14	80		3		За	<b>108</b>	28	14		14	80		3			9	23		
9	Б1.В.1.05	История и методология охраны труда и производственной безопасности	Эк	<b>108</b>	24	12	12		48	36	3												Эк	<b>108</b>	24	12	12		48	36	3			9	1		
10	Б1.В.1.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента											Эк	<b>144</b>	42	14	14	14	66	36	4		Эк	<b>144</b>	42	14	14	14	66	36	4			9	2		
11	Б1.В.1.07	Отраслевая специфика производственной санитарии и гигиены	За	<b>108</b>	24		12	12	84		3												За	<b>108</b>	24		12	12	84		3			9	1		
12	Б1.В.1.08	Информационные технологии в сфере безопасности	Эк	<b>108</b>	24	12		12	48	36	3												Эк	<b>108</b>	24	12		12	48	36	3			9	1		
13	Б1.В.1.09	Методы и средства контроля качества окружающей среды	Эк	<b>144</b>	36	12	12	12	72	36	4												Эк	<b>144</b>	36	12	12	12	72	36	4			9	1		
14	ФТД.01	Управление интеллектуальной собственностью											За	<b>36</b>	8	4		4	28		1		За	<b>36</b>	8	4		4	28		1			52	2		
15	ФТД.02	Основы методологии научной деятельности											За	<b>36</b>	8	4		4	28		1		За	<b>36</b>	8	4		4	28		1			52	2		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) КР										Эк(4) За(4) ЗаО КР										Эк(8) За(8) ЗаО КР(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		324					324		9	6						216		6	4			540					540		15	10				
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	ЗаО	324					324		9	6											ЗаО	324				324		9	6		9	1			
	Б2.В.1.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4		9	234		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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					Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				<b>864</b>								<b>24</b>	17 2/6		<b>1296</b>									<b>36</b>	25		<b>2160</b>							<b>60</b>	42 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>							<b>24</b>			<b>1296</b>										<b>36</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>47.1</b>											<b>54</b>												<b>50.6</b>									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>61.8</b>											<b>36</b>												<b>48.9</b>									
	Аудиторная нагрузка			<b>18</b>											<b>18</b>												<b>18</b>									
	Контактная работа			<b>18</b>											<b>18</b>												<b>18</b>									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>756</b>	<b>234</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>104</b>	<b>378</b>	<b>144</b>	<b>21</b>	ТО: 13 Э: 2 1/3		<b>648</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>360</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	ТО: 10 Э: 3		<b>1404</b>	<b>414</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>164</b>	<b>738</b>	<b>252</b>	<b>39</b>	ТО: 23 Э: 5 1/3				
1	Б1.О.1.03	Научно-практический семинар	За	<b>108</b>	26			26	82		3														За	<b>108</b>	26			26	82			3		9
2	Б1.О.1.05	Управление безопасностью труда	Эк КР	<b>108</b>	26	13		13	46	36	3		За	<b>72</b>	30	10	10	10	42		2		Эк За КР	<b>180</b>	56	23	10	23	88	36	5			9	34	
3	Б1.О.1.06	Надежность технических систем и техногенный риск	Эк КР	<b>108</b>	52	13	13	26	20	36	3		За	<b>72</b>	30	10	10	10	42		2		Эк За КР	<b>180</b>	82	23	23	36	62	36	5			9	34	
4	Б1.О.1.10	Отраслевая специфика охраны труда											Эк	<b>108</b>	20	10	10		52	36	3		Эк	<b>108</b>	20	10	10		52	36	3			9	4	
5	Б1.О.1.11	Экономика, менеджмент и инновации в техносферной безопасности											Эк КР	<b>144</b>	30	10	10	10	78	36	4		Эк КР	<b>144</b>	30	10	10	10	78	36	4			32	4	
6	Б1.В.1.02	Методы и средства обеспечения безопасности труда в машиностроении	Эк	<b>108</b>	39	13	13	13	33	36	3		За	<b>72</b>	30	10	10	10	42		2		Эк За	<b>180</b>	69	23	23	23	75	36	5			9	34	
7	Б1.В.1.03	Технологии региональных систем защиты техносферы	За	<b>108</b>	26	13	13		82		3												За	<b>108</b>	26	13	13		82		3			9	3	
8	Б1.В.1.04	Методы и процедуры комплексной научной экспертизы безопасности	Эк	<b>108</b>	39	13	13	13	33	36	3												Эк	<b>108</b>	39	13	13	13	33	36	3			9	23	
9	Б1.В.1.10	Анализ и разработка инновационных решений в области техносферной безопасности											Эк	<b>108</b>	20	10		10	52	36	3		Эк	<b>108</b>	20	10		10	52	36	3			9	4	
10	Б1.В.1.11	Психология профессиональных рисков и принятия решений в сфере безопасности и охраны труда	За	<b>108</b>	26		13	13	82		3												За	<b>108</b>	26		13	13	82		3			37	3	
11	Б1.В.1.ДВ.01.01	Автоматизация и надежность средств защиты											За	<b>72</b>	20		10	10	52		2		За	<b>72</b>	20		10	10	52		2			9	4	
12	Б1.В.1.ДВ.01.02	Оценка воздействия на окружающую среду, экологическая экспертиза и сертификация											За	<b>72</b>	20		10	10	52		2		За	<b>72</b>	20		10	10	52		2			9	4	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(3) КР(2)											Эк(3) За(4) КР											Эк(7) За(7) КР(3)										
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		108					108		3	2		324					324		9	6		432					432		12	8			
	Б2.В.1.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	ЗаО(2)	216					216		6	4	9	234		
	Б2.В.1.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	9	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											324					324		9	6		324					324		9	6				
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Оц	324					324		9	6	Оц	324					324		9	6	9	4		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2/6										7 1/6										7 3/6				

		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	33%	67%	0%	21	27	15	9	6	12	3	9
Б2.О	Обязательная часть					9	9	9				
Б2.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	6		6	12	3	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	54	54	-	47.1	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.2	-	54	66.5	-	61.8	36
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18	-	19	17	-	18	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	7	4	3
		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 (%)					40%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.1%						