

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Твардовский А.В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль : Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: Безопасности жизнедеятельности

Факультет: Факультет природопользования и инженерной экологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 680 от 25.05.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 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.
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	№ 911н от 16.12.2020 г.

Типы задач профессиональной деятельности

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

_____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ

_____ / Барчуков Д.А./

Декан

_____ / Мисников О.С./

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	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					У	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				996									26	18		1356									36	24		2352									62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				924									24			1356									36			2280									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4												55.2												52.8												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36												48												42												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26												31												28.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26												31												28.5												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												2												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	390	180	75	135			366	108	24	ТО: 15 Э: 3		972	465	195	120	150			363	144	27	ТО: 15 Э: 3		1836	855	375	195	285			729	252	51	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	За	72	30			30			42		2		За	72	45			45			27		2		За(2)	144	75			75			69		4		42	123
2	Б1.О.1.02	История России	За	72	60	45		15			12		2		За	72	60	45		15			12		2		За(2)	144	120	90		30			24		4		37	12
3	Б1.О.1.03	Математика	Эк	144	60	30		30			48	36	4		За	108	60	30		30			48		3		Эк За	252	120	60		60			96	36	7		24	1234
4	Б1.О.1.04	Физика	За	144	75	30	30	15			69		4		Эк	144	75	30	30	15			33	36	4		Эк За	288	150	60	60	30			102	36	8		6	123
5	Б1.О.1.05	Информатика	За	72	45	15	30				27		2		Эк КР	108	30	15	15				42	36	3		Эк За КР	180	75	30	45				69	36	5		29	12
6	Б1.О.1.06	Инженерная графика													Эк КР	108	60	15	45				12	36	3		Эк КР	108	60	15	45				12	36	3		17	2
7	Б1.О.1.07	Физиология человека	Эк КР	144	45	30		15			63	36	4		За	144	45	30		15			99		4		Эк За КР	288	90	60		30			162	36	8		9	12
8	Б1.О.1.08	История охраны труда	За	72	30	15		15			42		2														За	72	30	15		15			42		2		9	1
9	Б1.О.1.17	Химия													Эк	144	60	15	30	15			48	36	4		Эк	144	60	15	30	15			48	36	4		28	2
10	Б1.В.1.01	Речевая и деловая коммуникация													За	72	30	15		15			42		2		За	72	30	15		15			42		2		43	2
11	Б1.В.1.04	Экология	Эк КР	144	45	15	15	15			63	36	4														Эк КР	144	45	15	15	15			63	36	4		9	1
12	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30			30				За	60	30			30			30				За(2)	120	60			60			60				21	123456
13	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30			30				За	60	30			30			30				За(2)	120	60			60			60				21	123456
14	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГУ	За	36	4			4			32		1													За	36	4			4			32		1		54	1	
15	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4			32		1													За	36	4			4			32		1		54	1	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(8) КР(2)											Эк(4) За(6) КР(2)											Эк(7) За(14) КР(4)															
ПРАКТИКИ			(План)													324	180			180			144		9	6		324	180			180			144		9	6		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика,ознакомительная практика													ЗаО	324	180			180			144		9	6	ЗаО	324	180			180			144		9	6	9	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1 4/6													6 1/6											7 5/6		

№	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	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					У	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР
ИТОГО (с факультативами)				996									26	18		1284									34	24		2280									60	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				996									26			1284									34			2280									60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.8												50.4											51.6																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48												48											48																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22												25											23.5																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22												25											23.5																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												2											2																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	330	120	45	165			462	144	26	ТО: 15 Э: 3		900	375	165	60	150			381	144	25	ТО: 15 Э: 3		1836	705	285	105	315			843	288	51	ТО: 30 Э: 6										
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	Эк	144	30			30			78	36	4														Эк	144	30			30			78	36	4		42	123								
2	Б1.О.1.03	Математика	Эк	108	45	15		30			27	36	3		За	72	45	15		30			27		2		Эк За	180	90	30		60			54	36	5		24	1234								
3	Б1.О.1.04	Физика	Эк	144	60	30	15	15			48	36	4														Эк	144	60	30	15	15			48	36	4		6	123								
4	Б1.О.1.18	Философия	Эк	108	45	15		30			27	36	3														Эк	108	45	15		30			27	36	3		37	3								
5	Б1.О.1.19	Психология													За	72	30	15		15			42		2		За	72	30	15		15			42		2		37	4								
6	Б1.О.1.20	Культурология	За	72	30	15		15			42		2														За	72	30	15		15			42		2		35	3								
7	Б1.О.1.21	Механика													Эк	108	45	15		30			27	36	3		Эк	108	45	15		30			27	36	3		7	4								
8	Б1.О.1.22	Метрология и стандартизация													За	72	30	15		15			42		2		За	72	30	15		15			42		2		10	4								
9	Б1.О.1.23	Электроника и электротехника													Эк	108	30	15		15			42	36	3		Эк	108	30	15		15			42	36	3		12	4								
10	Б1.О.1.24	Материаловедение и технология металлов													Эк КР	144	45	15	30				63	36	4		Эк КР	144	45	15	30				63	36	4		15	4								
11	Б1.О.1.25	Безопасность жизнедеятельности	За КР	144	45	15	15	15			99		4		Эк	144	60	30	30				48	36	4		Эк За КР	288	105	45	45	15			147	36	8		9	34								
12	Б1.О.1.26	Промышленная экология	За	108	45	15		30			63		3		За КР	72	30	15		15			42		2		За(2) КР	180	75	30		45			105		5		9	34								
13	Б1.О.1.27	Теория горения и взрыва													За	108	60	30		30			48		3		За	108	60	30		30			48		3		9	4								
14	Б1.О.1.28	Современные информационные технологии	За	108	30	15	15				78		3														За	108	30	15	15				78		3		9	3								
15	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30			30				За	60	30			30			30				За(2)	120	60			60			60				21	123456								
16	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30			30				За	60	30			30			30				За(2)	120	60			60			60				21	123456								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) КР											Эк(4) За(6) КР(2)											Эк(8) За(11) КР(3)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	324	60			60			264		9	6	ЗаО	324	60			60			264		9	6	9	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1 4/6											6 1/6											7 5/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	У	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				924									24	18		1356									36	24		2280									60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				924									24			1356									36			2280									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48												55.2												51.6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48												48												48													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23												25												24													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23												25												24													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												2												2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	345	135		210		375	144	24	ТО: 15 Э: 3		972	375	165	15	195		453	144	27	ТО: 15 Э: 3		1836	720	300	15	405		828	288	51	ТО: 30 Э: 6						
1	Б1.О.1.09	Сопротивление материалов	Эк	108	45	15		30			27	36	3												Эк	108	45	15		30			27	36	3		25	5			
2	Б1.О.1.10	Гидравлика	За	108	45	15		30			63		3												За	108	45	15		30			63		3		8	5			
3	Б1.О.1.11	Детали машин и основы их конструирования	Эк КР	108	45	15		30			27	36	3												Эк КР	108	45	15		30			27	36	3		7	5			
4	Б1.О.1.12	Подъемно-транспортные машины и оборудование	За КП	108	45	15		30			63		3												За КП	108	45	15		30			63		3		4	5			
5	Б1.О.1.13	Теплофизика													За	108	45	15		30					За	108	45	15		30			63		3		6	6			
6	Б1.О.1.14	Пожарная безопасность													Эк КР	144	60	30		30					Эк КР	144	60	30		30			48	36	4		9	6			
7	Б1.О.1.16	Информационные системы управления безопасностью													За	72	30	15		15					За	72	30	15		15			42		2		9	6			
8	Б1.О.1.30	Производственная санитария и гигиена труда	Эк	108	30	15		15			42	36	3		За КП	72	30	15	15					За КП	180	60	30	15	15			84	36	5		9	567				
9	Б1.О.1.31	Надежность технических систем и техногенный риск													За	108	45	15		30					За	108	45	15		30			63		3		9	6			
10	Б1.О.1.34	Физическая культура и спорт	За	36	15	15					21		1		За	36	15	15						За(2)	72	30	30					42		2		21	56				
11	Б1.В.1.02	Социология													Эк	108	30	15		15				Эк	108	30	15		15			42	36	3		35	6				
12	Б1.В.1.03	Правоведение	За	108	30	15		15			78		3											За	108	30	15		15			78		3		35	5				
13	Б1.В.1.05	Медико-биологические основы безопасности	Эк	108	45	15		30			27	36	3											Эк	108	45	15		30			27	36	3		9	5				
14	Б1.В.1.06	Ноксология	За	72	45	15		30			27		2										За	72	45	15		30			27		2		9	5					
15	Б1.В.1.07	Производственная безопасность													Эк	108	30	15		15				Эк	108	30	15		15			42	36	3		9	678				
16	Б1.В.1.08	Технология производства машин и оборудования													За	108	45	15		30				За	108	45	15		30			63		3		9	6				
17	Б1.В.1.15	Защита в чрезвычайных ситуациях													Эк	108	45	15		30				Эк	108	45	15		30			27	36	3		9	6				
18	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30							За	60	30			30				За(2)	120	60			60			60				21	123456				
19	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30							За	60	30			30				За(2)	120	60			60			60				21	123456				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) КП КР										Эк(4) За(7) КП КР										Эк(8) За(13) КП(2) КР(2)																		
ПРАКТИКИ																																									
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, проектная	(План)												ЗаО	324	60			60			264		9	6	ЗаО	324	60			60			264		9	6	9	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																									
												1 4/6										6 1/6										7 5/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					У	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				936									26	17		1224									34	25		2160									60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			1224									34			2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.2												44.4												49.8													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												27												27													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26												19												22.5													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26												19												22.5													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	390	150	15	225			438	108	26	ТО: 15 Э: 2		576	247	91	39	117			329		16	ТО: 13 Э:		1512	637	241	54	342			767	108	42	ТО: 28 Э: 2			
1	Б1.О.1.15	Законодательство в безопасности жизнедеятельности	За	72	45	15		30			27		2														За	72	45	15	30			27		2			9	7	
2	Б1.О.1.29	Первая помощь пострадавшим	За	108	45	15		30			63		3														За	108	45	15	30			63		3			9	7	
3	Б1.О.1.30	Производственная санитария и гигиена труда	Эк	108	30	15		15			42	36	3														Эк	108	30	15	15			42	36	3			9	567	
4	Б1.О.1.32	Мониторинг среды обитания	За	108	45	15		30			63		3														За	108	45	15	30			63		3			9	7	
5	Б1.О.1.33	Специальная оценка условий труда	За	108	45	15		30			63		3														За	108	45	15	30			63		3			9	7	
6	Б1.О.1.35	Основы российской государственности													За	72	26	13		13			46		2		За	72	26	13	13			46		2			37	8	
7	Б1.В.1.07	Производственная безопасность	Эк КП	144	60	30	15	15			48	36	4		За	108	52	13	26	13		56		3		Эк За КП	252	112	43	41	28		104	36	7			9	678		
8	Б1.В.1.09	Экономика	За	72	30	15		15			42		2													За	72	30	15	15			42		2			38	7		
9	Б1.В.1.10	Безопасность технологических процессов и производств в машиностроении	За	108	45	15		30			63		3													За	108	45	15	30			63		3			9	7		
10	Б1.В.1.11	Экономика безопасности труда													За	72	26	13	13			46		2		За	72	26	13	13			46		2			38	8		
11	Б1.В.1.12	Надзор и контроль в сфере охраны труда													За КП	108	39	13	26			69		3		За КП	108	39	13	26			69		3			9	8		
12	Б1.В.1.13	Повышение безопасности машин и оборудования													За	72	39	13	26			33		2		За	72	39	13	26			33		2			9	8		
13	Б1.В.1.14	Экспертиза безопасности проектов машиностроительных производств	Эк КП	108	45	15		30			27	36	3													Эк КП	108	45	15	30			27	36	3			9	7		
14	Б1.В.1.16	Безопасность при ведении поисково-спасательных работ													За	72	39	13	26			33		2		За	72	39	13	26			33		2			9	8		
15	Б1.В.1.ДВ.02.01	Научные исследования и патентование													За	72	26	13	13			46		2		За	72	26	13	13			46		2			9	8		
16	Б1.В.1.ДВ.02.02	Математические методы и модели в расчетах на электронно-вычислительных машинах													За	72	26	13	13			46		2		За	72	26	13	13			46		2			9	8		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) КП КР											За(7) КП											Эк(3) За(13) КП(2) КР																
ПРАКТИКИ (План)																324	60			60		264		9	6			324	60			60		264		9	6				
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	324	60						60				ЗаО	324	60			60		264		9	6		ЗаО	324	60			60		264		9	6		9	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																324						324		9	6			324						324		9	6				
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ЗаО	324											ЗаО	324						324		9	6		ЗаО	324					324		9	6		9	8		
КАНИКУЛЫ														1 4/6												6 2/6										8					

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				208	242	62	26	36	60	26	34	60	24	36	60	26	34
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	24	36	60	26	34	60	24	36	60	26	34
B1	Дисциплины (модули)	73%	27%	3.8%	180	195	51	24	27	51	26	25	51	24	27	42	26	16
B1.O.1	Обязательная часть					143	45	20	25	51	26	25	31	16	15	16	14	2
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					52	6	4	2				20	8	12	26	12	14
B2	Практика	25%	75%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9
B2.O	Обязательная часть					9	9		9									
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	9		9	9		9
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.6	-	50.4	55.2	-	52.8	50.4	-	48	55.2	-	55.2	44.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.8	-	36	48	-	48	48	-	48	48	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.8	-	26	31	-	22	25	-	23	25	-	26	19
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3097	-	420	495	-	360	405	-	375	405	-	390	247
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-		
		Блок Б2				360	-		180	-		60	-		60	-		60
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-		
		Итого по всем блокам				3465	-	428	675	-	360	465	-	375	465	-	390	307
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	4	4	8	4	4	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6		11	5	6	13	6	7	13	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1	1		1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					4	2	2		3	1	2	2	1	1	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.18%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					63.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.96%												