

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

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) 2019

Учебный год 2019-2020

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 _____ / Коротков М.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	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	У	СР	Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1068									28	18		1284									34	24		2352								62	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.)		25											27												26																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25											27												26																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2												2																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	375	150	75	150			417	144	26	ТО: 15 Э: 3		900	405	150	120	135			351	144	25	ТО: 15 Э: 3	1836	780	300	195	285			768	288	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 (история России, всеобщая история)	Эк	144	45	15		30					63	36	4												Эк	144	45	15		30			63	36	4		40	1								
3	Б1.О.1.03	Математика	Эк	144	60	30	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		31	2							
10	Б1.В.1.01	Речевая и деловая коммуникации													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 КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) КР(2)											Эк(4) За(5) КР(2)											Эк(8) За(12) КР(4)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.О.01(У)	Учебная практика,ознакомительная практика													ЗаО	324	324						324			9	6		ЗаО	324	324					324			9	6		9	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1 4/6											6 1/6																							

№	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			63		3		6	6										
6	Б1.О.1.14	Пожарная безопасность																										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			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			42		2		9	567											
9	Б1.О.1.31	Надежность технических систем и техногенный риск																										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				21		1		21	56											
11	Б1.В.1.02	Социология																										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			42	36	3		9	678										
16	Б1.В.1.08	Технология производства машин и оборудования																										За	108	45	15		30			63		3		9	6										
17	Б1.В.1.15	Защита в чрезвычайных ситуациях																										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			30																	За	60	30			30			30				21	123456										
19	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30			30																	За	60	30			30			30				21	123456										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КП КР											Эк(4) За(7) КП КР											Эк(8) За(13) КП(2) КР(2)																										
ПРАКТИКИ			(План)																																																
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, проектная																										ЗаО	324							324		9	6		324					324		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																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26														17.7											21.9																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26														17.7												21.9																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	390	150	15	225			438	108	26	ТО: 15 Э: 2		576	229	80	43	106			347		16	ТО: 13 Э: 2		1512	619	230	58	331			785	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.В.1.07	Производственная безопасность	Эк КП	144	60	30	15	15			48	36	4		За	108	60	15	30	15			48		3		Эк За КП	252	120	45	45	30			96	36	7		9	678						
7	Б1.В.1.09	Экономика	За	72	30	15		15			42		2														За	72	30	15		15			42		2		38	7						
8	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						
9	Б1.В.1.11	Экономика безопасности труда													За	72	26	13		13			46		2		За	72	26	13		13			46		2		38	8						
10	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						
11	Б1.В.1.13	Повышение безопасности машин и оборудования													За	108	39	13		26			69		3		За	108	39	13		26			69		3		9	8						
12	Б1.В.1.14	Экспертиза безопасности проектов машиностроительных производств	Эк КР	108	45	15		30			27	36	3													Эк КР	108	45	15		30			27	36	3		9	7							
13	Б1.В.1.16	Безопасность при ведении поисково-спасательных работ													За	108	39	13		26			69		3		За	108	39	13		26			69		3		9	8						
14	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						
15	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 КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) КП КР											За(6) КП											Эк(3) За(12) КП(2) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	324							324		9	6	ЗаО	324							324		9	6	9	8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													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	28	34	60	26	34	60	24	36	60	26	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	26	34	60	26	34	60	24	36	60	26	34	
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	3.7%	180	195	51	26	25	51	26	25	51	24	27	42	26	16	
Б1.О.1	Обязательная часть					141	45	22	23	51	26	25	31	16	15	14	14		
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					54	6	4	2				20	8	12	28	12	16	
Б2	Практика	25%	75%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9	
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	9		9	9		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)				51.3	-	52.8	50.4	-	52.8	50.4	-	48	55.2	-	55.2	44.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24	-	25	27	-	22	25	-	23	25	-	26	17.7	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3004	-	405	435	-	360	405	-	375	405	-	390	229	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-			
		Блок Б2				324	-		324	-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-			
		Итого по всем блокам				3336	-	413	759	-	360	405	-	375	405	-	390	229	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		11	5	6	13	6	7	12	6	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1	1		1	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					4	2	2		3	1	2	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.49%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.7%												