

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____ / Коротков М.А./

Декан _____ / Мисников О.С./

Зав. кафедрой _____ / Лебедев В.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	Числа	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	1-7	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							
I										*						ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш					*		*								*	*	*	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш				
II										*						ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш					*		*								*	*	*	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш				
III										*						ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш					*		*								*	*	*	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш				
IV										*						ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш					*		*							Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	15	15	30	15	15	30	15	15	30	15	13	28	118
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2		2	20
У Учебная практика		6	6										6
П Производственная практика				6	6			6	6				12
Пд Преддипломная практика										6	6	6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	2
К Каникулы	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	1 4/6	6 1/6	7 5/6	31 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	21	31	52	21	31	52	21	31	52	20	32	52	208
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																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				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													26													25.5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25													26													25.5														
	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	390	150	120	120			366	144	25	ТО: 15 Э: 3		1836	765	300	195	270			783	288	51	ТО: 30 Э: 6						
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	За	72	30			30			42		2		За	72	30			30			42		2		За(2)	144	60			60			84		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		10	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.1.09	Экология	Эк КР	144	45	15	15	15			63	36	4														Эк КР	144	45	15	15	15			63	36	4		9	1				
10	Б1.О.1.10	Химия													Эк	144	60	15	30	15			48	36	4		Эк	144	60	15	30	15			48	36	4		31	2				
11	Б1.В.1.01	Речевая и деловая коммуникация													За	72	30	15		15			42		2		За	72	30	15		15			42		2		43	2				
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 по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	324	324						324				9	6						324			9	6						
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			
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.)		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)				936	345	120	45	180			447	144	26	ТО: 15 Э: 3		900	375	165	60	150			381	144	25	ТО: 15 Э: 3		1836	720	285	105	330			828	288	51	ТО: 30 Э: 6					
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	Эк	144	45			45			63	36	4														Эк	144	45			45			63	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.1.11	Философия	Эк	108	45	15		30			27	36	3														Эк	108	45	15		30		27	36	3			37	3			
5	Б1.О.1.12	Психология														За	72	30	15		15			42		2		За	72	30	15	15		42		2			37	4			
6	Б1.О.1.13	Культурология	За	72	30	15		15			42		2														За	72	30	15	15		42		2			35	3				
7	Б1.О.1.14	Механика														Эк	108	45	15		30			27	36	3		Эк	108	45	15	30		27	36	3			7	4			
8	Б1.О.1.15	Метрология и стандартизация														За	72	30	15		15			42		2		За	72	30	15	15		42		2			10	4			
9	Б1.О.1.16	Электроника и электротехника														Эк	108	30	15		15			42	36	3		Эк	108	30	15		15		42	36	3			12	4		
10	Б1.О.1.17	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.1.18	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.1.19	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.1.20	Теория горения и взрыва														За	108	60	30		30			48		3		За	108	60	30		30		48		3			9	4		
14	Б1.О.1.21	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 КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) КР												Эк(4) За(6) КР(2)												Эк(8) За(11) КР(3)															
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.О.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																																									
															ЗаО	324							324		9	6				324							324		9	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ 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.1.23	Производственная санитария и гигиена труда	Эк	108	30	15		15			42	36	3		Эк	72	30	15	15			42		2		Эк	180	60	30	15	15			84	36	5		9	567		
2	Б1.О.1.24	Надежность технических систем и техногенный риск													Эк	108	45	15		30			63		3		Эк	108	45	15		30			63		3		9	6	
3	Б1.О.1.25	Производственная безопасность													Эк	108	30	15		15			42	36	3		Эк	108	30	15		15			42	36	3		9	678	
4	Б1.О.1.27	Физическая культура	Эк	36	15	15					21		1		Эк	36	15	15					21		1		Эк	72	30	30				42		2		21	56		
5	Б1.В.1.02	Социология													Эк	108	30	15		15			42	36	3		Эк	108	30	15		15			42	36	3		35	6	
6	Б1.В.1.03	Правоведение	Эк	108	30	15		15			78		3		Эк	108	30	15		15			42	36	3		Эк	108	30	15		15			78		3		35	5	
7	Б1.В.1.05	Защита в чрезвычайных ситуациях													Эк	108	45	15		30			27	36	3		Эк	108	45	15		30			27	36	3		9	6	
8	Б1.В.1.08	Детали машин	Эк КР	108	45	15		30			27	36	3		Эк КР	108	45	15		30			27	36	3		Эк КР	108	45	15		30			27	36	3		7	5	
9	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	Эк	60	30			30			30				Эк	60	30			30			30				Эк	120	60			60			60				21	123456	
10	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	Эк	60	30			30			30				Эк	60	30			30			30				Эк	120	60			60			60				21	123456	
11	Б1.В.1.09	Сопrotивление материалов	Эк	108	45	15		30			27	36	3		Эк	108	45	15		30			27	36	3		Эк	108	45	15		30			27	36	3		25	5	
12	Б1.В.1.10	Подъемно-транспортные машины и оборудование	Эк КР	108	45	15		30			63		3		Эк КР	108	45	15		30			63		3		Эк КР	108	45	15		30			63		3		4	5	
13	Б1.В.1.11	Медико-биологические основы безопасности	Эк	108	45	15		30			27	36	3		Эк	108	45	15		30			27	36	3		Эк	108	45	15		30			27	36	3		9	5	
14	Б1.В.1.12	Ноксология	Эк	72	45	15		30			27		2		Эк	72	45	15		30			27		2		Эк	72	45	15		30			27		2		9	5	
15	Б1.В.1.14	Теплофизика													Эк	108	45	15		30			63		3		Эк	108	45	15		30			63		3		6	6	
16	Б1.В.1.15	Пожарная безопасность													Эк КР	144	60	30		30			48	36	4		Эк КР	144	60	30		30			48	36	4		9	6	
17	Б1.В.1.16	Технология производства машин и оборудования													Эк	108	45	15		30			63		3		Эк	108	45	15		30			63		3		9	6	
18	Б1.В.1.23	Информационные системы управления безопасностью													Эк	72	30	15		15			42		2		Эк	72	30	15		15			42		2		9	6	
19	Б1.В.1.24	Гидравлика	Эк	108	45	15		30			63		3		Эк	108	45	15		30			63		3		Эк	108	45	15		30			63		3		8	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6) КР КР												Эк(4) За(7) КР КР												Эк(8) За(13) КР(2) КР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)													324							324		9	6		324							324		9	6			
Б2.О.03(П)	Производственная практика, проектная		ЭкО	324										ЭкО	324								324		9	6	ЭкО	324						324		9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1 4/6																									7 5/6		

		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)				212	242	62	28	34	60	26	34	60	24	36	60	26	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	26	34	60	26	34	60	24	36	60	26	34	
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	3%	180	195	51	26	25	51	26	25	51	24	27	42	26	16	
B1.O.1	Обязательная часть					129	49	26	23	51	26	25	13	4	9	16	13	3	
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66	2		2				38	20	18	26	13	13	
B2	Практика	100%	0%	0%	24	36	9		9	9		9	9		9	9		9	
B2.O	Обязательная часть					36	9		9	9		9	9		9	9		9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.3	-	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	26	-	23	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	420	-	375	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	744	-	375	405	-	375	405	-	390	229	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4	8	4	4	4	3	1
		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 (%)						68.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.7%												