

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 29.06.2016

# ЗАОЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

20.06.01

Направление 20.06.01 Техносферная безопасность

Профиль (направленность деятельности) 05.26.01 Охрана труда

**Кафедра:** Безопасности жизнедеятельности

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016  
Образовательный стандарт 885  
30.07.2014

**Виды профессиональной деятельности**

- научно-исследовательская деятельность в области экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты человека и природной среды в условиях чрезвычайных ситуаций; анализа, оценки и прогнозирования техногенных и природных рисков
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по научной работе

 / Евстифеева Е.А./

Начальник УМУ

 / Коротков М.А./

Начальник УАР

 / Рассадин С.В./

Зав.кафедрой

 / Пузырев Н.М./



Твардовский А.В.  
20 16 г.





Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра					
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2										
		из них			Контроль				Семестр 1 [7 нед]						Семестр 2 [6 нед]															
		Лек	Лаб	Пр					СР	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование					
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	58	20	60	906	216	242	242	16		22	214	36	19	14		18	184	72	28			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	50	20	52	850	216	240	240	12		18	186	36	18	14		18	184	72	28			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							11%	41%	16%	43%	72%	17%																	
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	8		1	1080	1080	122	50	20	52	778	180	30	30	12		18	186	36	7	14		18	184	72	8			
11	Б1.Б Базовая часть	2	2		1	324	324	36	12		24	216	72	9	9	6		12	126		4	6		12	90	72	5			
12	Б1.Б.1 История и философия науки	2	1		2	180	180	20	12		8	124	36	5	5	6		4	62		2	6		4	62	36	3	37	Психология и философия	
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	2	1			144	144	16			16	92	36	4	4			8	64		2			8	28	36	2	42	Иностранный язык	
20	Б1.В Вариативная часть	3	6			756	756	86	38	20	28	562	108	21	21	6		6	60	36	3	8		6	94		3			
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	4			612	612	68	28	14	26	436	108	17	17	6		6	60	36	3	4		4	64		2			
32	Б1.В.ОД.4 Психология и педагогика высшей школы	1				108	108	12	6		6	60	36	3	3	6		6	60	36	3							37	Психология и философия	
35	Б1.В.ОД.5 Технологии и методики преподавания в вузе		2			72	72	8	4		4	64		2	2								4		4	64	2	35	Социология и социальные технологии	
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			144	144	18	10	6	2	126		4	4								4		2	30	1			
52	Б1.В.ДВ.2																													
53	1 Учебно-методическое обеспечение преподавательской деятельности		2			36	36	6	4		2	30		1	1								4		2	30	1	35	Социология и социальные технологии	
56	2 Инновационные технологии в обучении		2			36	36	6	4		2	30		1	1								4		2	30	1	35	Социология и социальные технологии	
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201						11						20			
64	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
66	Б2	Блок 2 «Практики»		3			1080	1080						30	30						8		432				12			
67	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)	Вар			2	432	432						12	12						8		432			12	9	Безопасности жизнедеятельности		
72	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6156	6157						171	171	8		392			11	6	294			8				
75	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар			12	684	686						19	19	8		392			11	6	294			8	9	Безопасности жизнедеятельности		
101	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
103	ФТД	Факультативы		2			72	72	16	8		8	56		2	2	4		4	28		1								
104	ФТД.1	Методология подготовки и написания диссертации		1			36	36	8	4		4	28		1	1	4		4	28		1						37	Психология и философия	



Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра							
						в том числе				Экспертное	Факт	Курс 2																				
		По ЗЕТ	По плану	из них			Контроль	Семестр 3 [7 нед]					Семестр 4 [7 нед]					Код	Наименование													
				Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ																
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	58	20	60	906	216	242	242	18	20	4	246	36	20	10		16	190	36	27					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	50	20	52	850	216	240	240	14	20		218	36	19	10		16	190	36	27					
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							11%	41%	16%	43%	72%	17%																			
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	8		1	1080	1080	122	50	20	52	778	180	30	30	14	20		218	36	8	10		16	190	36	7					
20	Б1.В Вариативная часть	3	6			756	756	86	38	20	28	562	108	21	21	14	20		218	36	8	10		16	190	36	7					
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	4			612	612	68	28	14	26	436	108	17	17	8	14		122	36	5	10		16	190	36	7					
23	Б1.В.ОД.1 Охрана труда	4	3			180	180	20	8	6	6	124	36	5	5	4	6		62		2	4		6	62	36	3	9	Безопасности жизнедеятельности			
26	Б1.В.ОД.2 Современная оценка условий труда	3				108	108	12	4	8		60	36	3	3	4	8		60	36	3							9	Безопасности жизнедеятельности			
29	Б1.В.ОД.3 Основы профессиональной коммуникации и этики		4			72	72	8	4		4	64		2	2								4		4	64		2	35 Социология и социальные технологии			
38	Б1.В.ОД.6 Тренинг профессионального и личностного развития		4			72	72	8	2		6	64		2	2								2		6	64		2	37 Психология и философия			
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			144	144	18	10	6	2	126		4	4	6	6		96		3											
45	Б1.В.ДВ.1																															
46	1 Управление профессиональными рисками		3			108	108	12	6	6		96		3	3	6	6		96		3								9	Безопасности жизнедеятельности		
49	2 Методы контроля, оценки и нормирования опасных и вредных факторов производства		3			108	108	12	6	6		96		3	3	6	6		96		3								9	Безопасности жизнедеятельности		
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201							11							20			
64	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
65	Б2	Блок 2 «Практики»				1080	1080							30	30								6			324			9			
68	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)	Вар	<input type="checkbox"/>	4	324	324							9	9							6			324			9	9	Безопасности жизнедеятельности		
72	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6157							171	171	8						11	8			397			11			
76	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input type="checkbox"/>	34	792	794							22	22	8						11	8			397			11	9	Безопасности жизнедеятельности	
101	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
102	ФТД	Факультативы					2			72	72	16	8		8	56			2	2	4			1								
107	ФТД.2	Академическое письмо: правила написания и публикации					3			36	36	8	4		4	28			1	1	4			1							37	Психология и философия



	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 3																		
										из них			СР			Контроль	Семестр 5 [ нед]					Семестр 6 [ нед]												
			Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек		Лаб	Пр		СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование													
4		Итого	6	13		1	8712	8713	138	58	20	60	906	216	242	242								24										
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	50	20	52	850	216	240	240								24									24	
62		Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201								24									24	
72																																		
73	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6156	6157							171	171	18	862			24	18		862								24		
77	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input type="checkbox"/>			1728	1724							48	48	18	862			24	18		862								24	9	Безопасности жизнедеятельности



Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 4										Код	Наименование						
									из них							Семестр 7 [ нед]					Семестр 8 [ нед]												
									Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	ЗЕТ				
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	58	20	60	906	216	242	242															27			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	50	20	52	850	216	240	240																27		
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201																27		
64	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра								
65	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
66	Б2	Блок 2 «Практики»				3									30	30							6		324						9		
69	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	<input type="checkbox"/>	8											9	9					6		324					9	9	Безопасности жизнедеятельности		
72	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра								
73	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6157								171	171	18		972			27	12		648					18			
78	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input type="checkbox"/>	78									45	45	18		972			27	12		648				18	9	Безопасности жизнедеятельности			



ПЛАН(на 5-й курс) Учебный план аспирантов '20.06.01 (05.26.01) заочная форма.плах', год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 5																			
									из них						Семестр 9 [ нед]						Семестр А [ нед]													
									Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			ЗЕТ				
		4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	58	20	60	906	216	242	242							19									72	36
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	50	20	52	850	216	240	240							19							72	36	27			
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201							19									18			
73	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Закрепленная кафедра									
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6157						СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого											
79	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input type="checkbox"/>		9	684	685						19	19	14	685		19								9	Безопасности жизнедеятельности						
80	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input type="checkbox"/>		А	648	648						18	18						12		648				18	9	Безопасности жизнедеятельности					
84	Индекс	Наименование				Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ										
85	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324						СР	ЗЕТ	Эксп	Факт					6				9									
88	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Закрепленная кафедра								
89	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
90	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				А				108	108					72	36	3	3											72	36	3	9	Безопасности жизнедеятельности
96	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ										
97	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				216	216												6	6								4		216		6		
98	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы				Баз	А			216	216					72	36	3	3								4		216		6	9	Безопасности жизнедеятельности	



	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере и по проблемам обеспечения экологической и промышленной безопасности, мониторинга и контроля среды обитания человека
	Б1.В.ОД.2	Современная оценка условий труда
	ФТД.1	Методология подготовки и написания диссертации
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования человекообразных систем на основе использования принципов синергетики и трансдисциплинарных технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий и геоинформационных систем
	Б1.В.ОД.1	Охрана труда
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
3	ОПК-3	способностью к разработке методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской работе в сфере обеспечения безопасности с учетом правил соблюдения авторских прав
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление профессиональными рисками
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы контроля, оценки и нормирования опасных и вредных факторов производства
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в сфере обеспечения экологической и промышленной безопасности, безопасности труда, защиты в чрезвычайных ситуациях, по проблемам прогнозирования рисков и новых технологий мониторинга техногенных опасностей
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление профессиональными рисками
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы контроля, оценки и нормирования опасных и вредных факторов производства
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
5	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Технологии и методики преподавания в вузе
	Б1.В.ДВ.2.1	Учебно-методическое обеспечение преподавательской деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные технологии в обучении
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)
6	ПК-1	готовностью применять перспективные методы исследования и решения профессиональных задач с учетом мировых тенденций развития в области техносферной безопасности применительно к охране труда
	Б1.В.ОД.1	Охрана труда
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
7	ПК-2	умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление профессиональными рисками
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы контроля, оценки и нормирования опасных и вредных факторов производства
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
8	ПК-3	способностью создавать и исследовать тематические и программные модели процессов, связанных с функционированием
	Б1.В.ОД.2	Современная оценка условий труда



	Индекс	Содержание
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
9	ПК-4	способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска
	Б1.В.ДВ.1.1	Управление профессиональными рисками
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы контроля, оценки и нормирования опасных и вредных факторов производства
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
10	ПК-5	умение готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-практических конференциях
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
11	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.5	Технологии и методики преподавания в вузе
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
12	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
13	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
14	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Основы профессиональной коммуникации и этики
	ФТД.2	Академическое письмо: правила написания и публикации
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
15	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Основы профессиональной коммуникации и этики
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
16	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионального и личностного развития
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
*		







