Приложение 1

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Уральский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС
Протокол № 6 "08" июня 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Ректор *Галкин А.Г.*
"30" августа 2018 г.

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) "Техносферная безопасность"

Кафедра: Техносферная безопасность

Факультет: Управления процессами перевозок

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 172 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и связям с производством *__________ / Сирина Н.Ф./*

Декан факультета *__________ / Кириллов М.В./*

Руководитель ОП ВО *__________ / Гаврилин И.И./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
П	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	14	**32**	18		**18**	**50**
Э	Промежуточная аттестация	2	2	**4**	2		**2**	**6**
П	Производственная практика		6	**6**				**6**
Пд	Преддипломная практика					16	**16**	**16**
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	**4**	**4**
К	Каникулы	1	7	**8**	1	9	**10**	**18**
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	1	**2**	1	1	**2**	**4**
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	**104**

		Форма промежуточной аттестации			Форма контроля		з.е.	Итого акад.часов				Курс 1														Курс 2													
												Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																							
Базовая часть																																							
Б1.Б.01	Методология научных исследований	2	1				5	180	64	80	36	2	72	18		18	36		3	108	14		14	44	36														
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					5	180	72	72	36	5	180			72	72	36																					
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности			1			5	180	36	108	36	5	180	18		18	108	36																					
Вариативная часть																																							
Б1.В.01	Экспертиза и мониторинг безопасности		1	2		1	5	180	64	116		3	108		18	18	72		2	72			28	44															
Б1.В.02	Инновационная деятельность в науке и образовании			3			4	144	36	108																4	144	18		18	108								
Б1.В.03	Экспертиза разделов проектной документации по безопасности	1					4	144	18	90	36	4	144			18	90	36																					
Б1.В.04	Методологический семинар		1	2			4	144	50	94		2	72	18		18	36		2	72			14	58															
Б1.В.05	Информационные технологии в сфере безопасности			3			4	144	36	108																4	144		36		108								
Б1.В.06	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов, систем безопасности и защиты человека и среды обитания			23			8	288	110	178									4	144	28		28	88		4	144	18		36	90								
	Элективные дисциплины (модули)																																						
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**				**3**	**108**	**18**	**90**		3	**108**			**18**	**90**																						
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы науки в области охраны труда		1				3	108	18	90		3	108			18	90																						
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы науки в области экологической безопасности		1				3	108	18	90		3	108			18	90																						
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**2**			**4**	**144**	**42**	**102**									4	**144**	**14**		**28**	**102**															
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности			2			4	144	42	102									4	144	14		28	102															
Б1.В.ДВ.02.02	Расчет и проектирование природоохранных систем			2			4	144	42	102									4	144	14		28	102															
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**3**					**6**	**216**	**54**	**126**	**36**															6	**216**	**18**	**18**	**18**	**126**	**36**							
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ опасностей и оценка профессионального риска	3					6	216	54	126	36															6	216	18	18	18	126	36							
Б1.В.ДВ.03.02	Расчет последствий при перевозке опасных грузов и предельно-допустимых нагрузок на окружающую среду	3					6	216	54	126	36															6	216	18	18	18	126	36							
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																							
Вариативная часть																																							
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			2			9	324		324									9	324				324															

Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		12	3			24	864	54	810		6	216			18	198		6	216			18	198		12	432			18	414								
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4			24	864		864																							24	864				864	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																							
Базовая часть																																							
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	4					6	216		216																							6	216				216	
ФТД.Факультативные дисциплины																																							
Вариативная часть																																							
ФТД.В.01	Радиационная безопасность на транспорте		3				1	36	18	18																1	36			18	18								
ФТД.В.02	Электромагнитная безопасность на транспорте		2				1	36	14	22									1	36			14	22															
ФТД.В.03	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)		2				2	72	28	44									2	72	14		14	44															

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				115	131	124	63	30	33	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	26%	74%	30.9%	54	57	57	39	24	15	18	18	
Б1.Б	Базовая часть				12	18	15	15	12	3			
Б1.В	Вариативная часть				39	42	42	24	12	12	18	18	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	54	60	57	21	6	15	36	12	24
Б2.В	Вариативная часть				54	60	57	21	6	15	36	12	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				1	5	4	3		3	1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				1	5	4	3		3	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					27.34%						
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	2	1	2	1	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						6	5	1			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	1	5	5	4	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1				