

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт транспортной техники и систем управления

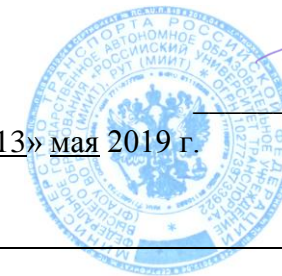
УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 11 от 30.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



В.В. Виноградов

«13» мая 2019 г.

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Кафедра № 28 - «Управление безопасностью в техносфере»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт № 246
от 21.03.2016

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская, организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

В.М. Пономарев

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2016 года

1. График учебного процесса

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август																								
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23																			
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31																			
1																						Э	Э	Э	К	К																																													
2	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К																																													
3																						Э	Э	Э	К	К																																													
4																						Э	Э	Э	К	К																					Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К					

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	
Т	Теоретическое обучение	18	18	36	16	18	34	18	18	36	18	8	26							132
Э	Экзаменационная сессия	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4							22
*	Учебная практика(Р)				2		2													2
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	8	10							36
Г	ГИА											4	4							4
П	Производственная практика					2	2		2	2		8	8							12
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52							208

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов		Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего			Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2																			
															Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			СР	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ													
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ																	
Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России	1									72	39	18		18	3	33		2		18		18	3	33		2										Теология	25								
Б1.В.ОД.07	Наука о земле		3								108	59	18		36	5	49		3									18		36	5	49		3			УБТ	28								
Б1.В.ОД.08	Теория вероятности и математическая статистика	3									144	74	18	18	36	2	25		4									18	18	36	2	25	45	4			ВВМ	40								
Б1.В.ОД.09	Физиология человека		3								72	39	18		18	3	33		2									18		18	3	33		2			УБТ	28								
Б1.В.ОД.10	Способы и методы построения систем обеспечения безопасности жизнедеятельности	4									108	59	18	18	18	5	49		3																18	18	18	5	49		3	УБТ	28			
Б1.В.ОД.11	Физико-химические процессы в техносфере	4									144	74	36		36	2	25		4															36		36	2	25	45	4	УБТ	28				
Б1.В.ОД.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	5			5						180	94	36	18	36	4	41		45	5																			УБТ	28						
Б1.В.ОД.13	Гигиена труда и производственная санитария	6			6						144	74	18	18	36	2	25		45	4																			УБТ	28						
Б1.В.ОД.14	Охрана труда и социальная защита	7									144	56	14	14	28		43		45	4																			УБТ	28						
Б1.В.ОД.15	Теория системного анализа и принятия решения	7			7						144	58	14		44		41		45	4																			УБТ	28						
Б1.В.ОД.16	Источники загрязнения среды обитания	6									108	55	18	18	18	1	17		36	3																			ХиИЭ	26						
Б1.В.ОД.17	Электромагнитная безопасность		7	7							144	42	14		28		102		4																					УБТ	28					
Б1.В.ОД.18	Основы промышленной безопасности	7			7						108	42	14		28		66		3																				УБТ	28						
Б1.В.ОД.19	Информационные технологии управления безопасностью	7									108	28	14		14		80		3																				УБТ	28						
Б1.В.ОД.20	Специальная оценка условий труда		6	6							108	59	18		36	5	49		3																				УБТ	28						
Б1.В.ОД.21	Экспертиза проектов		6								72	39	18		18	3	33		2																				УБТ	28						
Б1.В.ОД.22	Транспортная безопасность		8								108	38	26		12		70		3																				ТбММП	125						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	11		2						1660	964	222	60	650	32	507	189	37						54				18		54	3	33		2	36		72	6	66		4				
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6								328	328			328										54												36				36				ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Подготовка		4								72	39	18		18	3	33		2																	18		18	3	33		2	ПИиСТ	110		
Б1.В.ДВ.01.2	Современная политика России																																								ПИиСТ	110				
Б1.В.ДВ.02.1	Социология		5								72	39	18		18	3	33		2																						ПСГМ	31				
Б1.В.ДВ.02.2	Основные законы общества																																								ПСГМ	31				
Б1.В.ДВ.03.1	Информационные основы БЖД		4								72	39	18		18	3	33		2																18		18	3	33		2	УБТ	28			
Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные системы учета травматизма																																								УБТ	28				
Б1.В.ДВ.04.1	Радиационная безопасность		6								72	39	18		18	3	33		2																						УБТ	28				

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов							Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2																						
												Контакт. раб.	из них						Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Экз	ЗЕТ												
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																			СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР
Б1.В.ДВ.04.2	Радиационная физика																																																												УБТ	28
Б1.В.ДВ.05.1	Инженерная акустика	5								180	95	36		54	5	49	36	5																											УБТ	28																
Б1.В.ДВ.05.2	Виброакустическая безопасность																																												УБТ	28																
Б1.В.ДВ.06.1	Автоматика безопасности		7							108	42	14	14	14		66		3																											УБТ	28																
Б1.В.ДВ.06.2	Техническое регулирование в области безопасности																																												УБТ	28																
Б1.В.ДВ.07.1	Светотехника	7								144	56	14	14	28		52	36	4																											УБТ	28																
Б1.В.ДВ.07.2	Осветительные установки на транспорте																																												УБТ	28																
Б1.В.ДВ.08.1	Системы обеспечения микроклимата	6								180	78	18	18	36	6	57	45	5																											УБТ	28																
Б1.В.ДВ.08.2	Методы обеспечения комфортных условий труда																																												УБТ	28																
Б1.В.ДВ.09.1	Системы защиты среды обитания	7								144	56	14	14	28		52	36	4																											ТЖТ	60																
Б1.В.ДВ.09.2	Инженерные системы защиты окружающей среды																																												ТЖТ	60																
Б1.В.ДВ.10.1	Моделирование опасных процессов в техносфере	6								144	75	18		54	3	33	36	4																											УБТ	28																
Б1.В.ДВ.10.2	Инженерная безопасность																																												УБТ	28																
Б1.В.ДВ.11.1	Общий курс железных дорог		3							72	39	18		18	3	33		2																											ЖДСУ	58																
Б1.В.ДВ.11.2	Железные дороги России																																												ЖДСУ	58																
Б1.В.ДВ.12.1	Трудовое право		5							72	39	18		18	3	33		2																											УБТ	28																
Б1.В.ДВ.12.2	Гражданское право																																												ТП	36																
ФТД	Факультативы		2							144	96	32		64		48		4																																												
ФТД	Вариативная часть		2							144	96	32		64		48		4																																												
ФТД			2							144	96	32		64		48		4																																												
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		4							72	54	18		36		18		2																											МОиГТ	32																
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7							72	42	14		28		30		2																											ВВХ	68																

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов		Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код																																			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Лек	ЗЕТ																																							
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ																												
Б1.В.ДВ.04.2	Радиационная физика										180												36																																														УБТ	28
Б1.В.ДВ.05.1	Инженерная акустика	5									180	95	36		54	5	49	36	5																																УБТ	28																		
Б1.В.ДВ.05.2	Виброакустическая безопасность																																																		УБТ	28																		
Б1.В.ДВ.06.1	Автоматика безопасности		7								108	42	14	14	14		66																																			УБТ	28																	
Б1.В.ДВ.06.2	Техническое регулирование в области безопасности																																																		УБТ	28																		
Б1.В.ДВ.07.1	Светотехника	7									144	56	14	14	28		52	36	4																																	УБТ	28																	
Б1.В.ДВ.07.2	Осветительные установки на транспорте																																																		УБТ	28																		
Б1.В.ДВ.08.1	Системы обеспечения микроклимата	6									180	78	18	18	36	6	57	45	5																																	УБТ	28																	
Б1.В.ДВ.08.2	Методы обеспечения комфортных условий труда																																																		УБТ	28																		
Б1.В.ДВ.09.1	Системы защиты среды обитания	7									144	56	14	14	28		52	36	4																																	ТЖТ	60																	
Б1.В.ДВ.09.2	Инженерные системы защиты окружающей среды																																																		ТЖТ	60																		
Б1.В.ДВ.10.1	Моделирование опасных процессов в техносфере	6									144	75	18		54	3	33	36	4																																	УБТ	28																	
Б1.В.ДВ.10.2	Инженерная безопасность																																																		УБТ	28																		
Б1.В.ДВ.11.1	Общий курс железных дорог		3								72	39	18		18	3	33		2																																	ЖДСУ	58																	
Б1.В.ДВ.11.2	Железные дороги России																																																		ЖДСУ	58																		
Б1.В.ДВ.12.1	Гражданское право		5								72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33																												УБТ	28																	
Б1.В.ДВ.12.2	Гражданское право																																																		ТП	36																		
ФТД	Факультативы		2								144	96	32		64		48		4																																																			
ФТД	Вариативная часть		2								144	96	32		64		48		4																																																			
ФТД	ФТД		2								144	96	32		64		48		4																																																			
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		4								72	54	18		36		18		2																																	МОиГТ	32																	
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7								72	42	14		28		30		2																																	ВВХ	68																	

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2016 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		5		972			27	2	108			3	16	972			24		
	Блок 2 "Практики"		5		756			21	2	108			3	12	756			18		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		1		108			3	2	108			3		108					
		2	3	Да	108			3	2	108			3						УБТ	28
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	УБТ	28	
Б2.П.02	Технологическая практика		1		108			3					2	108			3			
		3	6	Нет	108			3					2	108			3	УБТ	28	
Б2.П.03	Научно-исследовательская работа		1		108			3					2	108			3			
		4	8	Нет	108			3					2	108			3	УБТ	28	
Б2.П.04	преддипломная практика		1		324			9					6	324			9			
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	УБТ	28	
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6					4	216			6			
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6					4	216			6			
		4		Нет	216			6					4	216			6	УБТ	28	

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2016 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
1.1.	Б1.Б.ОД.18	Медикобиологические основы безопасности жизнедеятельности
1.2.	Б1.Б.ОД.23	Физическая культура и спорт
1.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
1.4.	Б1.В.ОД.09	Физиология человека
1.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.	ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
2.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
2.2.	Б1.Б.ОД.03	История
2.3.	Б1.В.ДВ.01.1	Политология
2.4.	Б1.В.ДВ.01.2	Современная политика России
2.5.	Б1.В.ДВ.02.1	Социология
2.6.	Б1.В.ДВ.02.2	Основные законы общества
2.7.	Б1.В.ОД.02	Русский язык и культура речи
2.8.	Б1.В.ОД.03	Культурология
2.9.	Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России
2.10.	Б1.В.ОД.07	Наука о земле
2.11.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.	ОК-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)
3.1.	Б1.Б.ОД.03	История
3.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Политология
3.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Современная политика России
3.4.	Б1.В.ДВ.02.1	Социология
3.5.	Б1.В.ДВ.02.2	Основные законы общества
3.6.	Б1.В.ДВ.12.1	Трудовое право
3.7.	Б1.В.ДВ.12.2	Гражданское право
3.8.	Б1.В.ОД.01	Правоведение
3.9.	Б1.В.ОД.03	Культурология
3.10.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.	ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)
4.1.	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык
4.2.	Б1.Б.ОД.07	Физика
4.3.	Б1.Б.ОД.13	Механика
4.4.	Б1.Б.ОД.14	Гидрогазодинамика
4.5.	Б1.Б.ОД.15	Теплофизика
4.6.	Б1.Б.ОД.23	Физическая культура и спорт
4.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.	ОК-5	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
5.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Политология
5.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Современная политика России
5.4.	Б1.В.ОД.02	Русский язык и культура речи
5.5.	Б1.В.ОД.04	Психология
5.6.	Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России
5.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.8.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей
6.1.	Б1.Б.ОД.19	Надежность технических систем и техногенный риск
6.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.	ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
7.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
7.2.	Б1.Б.ОД.08	Теория горения и взрыва
7.3.	Б1.Б.ОД.09	Экология (общая)
7.4.	Б1.Б.ОД.10	Ноксология
7.5.	Б1.Б.ОД.16	Электроника и электротехника
7.6.	Б1.В.ДВ.08.1	Системы обеспечения микроклимата
7.7.	Б1.В.ДВ.08.2	Методы обеспечения комфортных условий труда
7.8.	Б1.В.ОД.07	Наука о земле
7.9.	Б1.В.ОД.08	Теория вероятности и математическая статистика
7.10.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.	ОК-8	способностью работать самостоятельно
8.1.	Б1.Б.ОД.12	Начертательная геометрия, инженерная графика
8.2.	Б1.Б.ОД.23	Физическая культура и спорт
8.3.	Б1.В.ДВ.10.1	Моделирование опасных процессов в техносфере
8.4.	Б1.В.ОД.10	Способы и методы построения систем обеспечения безопасности жизнедеятельности
8.5.	Б2.П.04	преддипломная практика
8.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.	ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
9.1.	Б1.Б.ОД.20	Управление техносферной безопасностью
9.2.	Б1.Б.ОД.22	Надзор и контроль в сфере безопасности
9.3.	Б1.В.ОД.20	Специальная оценка условий труда
9.4.	Б1.В.ОД.21	Экспертиза проектов
9.5.	Б1.В.ОД.22	Транспортная безопасность
9.6.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
9.7.	Б2.П.04	преддипломная практика
9.8.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.	ОК-10	способностью к познавательной деятельности
10.1.	Б1.Б.ОД.03	История
10.2.	Б1.Б.ОД.06	Химия
10.3.	Б1.Б.ОД.12	Начертательная геометрия, инженерная графика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.4.	Б1.В.ОД.09	Физиология человека
10.5.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
10.6.	Б2.П.04	преддипломная практика
10.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.	ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
11.1.	Б1.Б.ОД.11	Основы техноферной безопасности
11.2.	Б1.В.ДВ.09.1	Системы защиты среды обитания
11.3.	Б1.В.ДВ.09.2	Инженерные системы защиты окружающей среды
11.4.	Б1.В.ОД.15	Теория системного анализа и принятия решения
11.5.	Б1.В.ОД.16	Источники загрязнения среды обитания
11.6.	Б2.П.04	преддипломная практика
11.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.8.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
12.	ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
12.1.	Б1.Б.ОД.04	Высшая математика
12.2.	Б1.Б.ОД.05	Информатика
12.3.	Б1.Б.ОД.12	Начертательная геометрия, инженерная графика
12.4.	Б1.В.ДВ.03.1	Информационные основы БЖД
12.5.	Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные системы учета травматизма
12.6.	Б1.В.ОД.19	Информационные технологии управления безопасностью
12.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.	ОК-13	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков
13.1.	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык
13.2.	Б1.В.ОД.02	Русский язык и культура речи
13.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
14.1.	Б1.Б.ОД.22	Надзор и контроль в сфере безопасности
14.2.	Б1.В.ДВ.02.1	Социология
14.3.	Б1.В.ДВ.02.2	Основные законы общества
14.4.	Б1.В.ДВ.10.2	Инженерная безопасность
14.5.	Б1.В.ОД.16	Источники загрязнения среды обитания
14.6.	Б1.В.ОД.20	Специальная оценка условий труда
14.7.	Б1.В.ОД.21	Экспертиза проектов
14.8.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.	ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
15.1.	Б1.Б.ОД.18	Медикобиологические основы безопасности жизнедеятельности
15.2.	Б1.Б.ОД.21	Безопасность жизнедеятельности
15.3.	Б1.В.ДВ.07.1	Светотехника

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.4.	Б1.В.ДВ.07.2	Осветительные установки на транспорте
15.5.	Б1.В.ДВ.08.1	Системы обеспечения микроклимата
15.6.	Б1.В.ДВ.08.2	Методы обеспечения комфортных условий труда
15.7.	Б1.В.ОД.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
15.8.	Б1.В.ОД.13	Гигиена труда и производственная санитария
15.9.	Б1.В.ОД.14	Охрана труда и социальная защита
15.10.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.	ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
16.1.	Б1.Б.ОД.05	Информатика
16.2.	Б1.Б.ОД.12	Начертательная геометрия, инженерная графика
16.3.	Б1.Б.ОД.16	Электроника и электротехника
16.4.	Б1.Б.ОД.17	Метрология, стандартизация и сертификация
16.5.	Б1.В.ДВ.03.1	Информационные основы БЖД
16.6.	Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные системы учета травматизма
16.7.	Б1.В.ДВ.06.1	Автоматика безопасности
16.8.	Б1.В.ДВ.06.2	Техническое регулирование в области безопасности
16.9.	Б1.В.ОД.10	Способы и методы построения систем обеспечения безопасности жизнедеятельности
16.10.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.	ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
17.1.	Б1.Б.ОД.20	Управление техносферной безопасностью
17.2.	Б1.В.ОД.05	Экономика
17.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.	ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
18.1.	Б1.Б.ОД.18	Медикобиологические основы безопасности жизнедеятельности
18.2.	Б1.Б.ОД.21	Безопасность жизнедеятельности
18.3.	Б1.В.ДВ.04.1	Радиационная безопасность
18.4.	Б1.В.ДВ.12.1	Трудовое право
18.5.	Б1.В.ДВ.12.2	Гражданское право
18.6.	Б1.В.ОД.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
18.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.	ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
19.1.	Б1.Б.ОД.09	Экология (общая)
19.2.	Б1.Б.ОД.10	Ноксология
19.3.	Б1.Б.ОД.11	Основы техносферной безопасности
19.4.	Б1.В.ДВ.11.1	Общий курс железных дорог
19.5.	Б1.В.ДВ.11.2	Железные дороги России
19.6.	Б1.В.ОД.07	Наука о земле
19.7.	Б1.В.ОД.09	Физиология человека
19.8.	Б1.В.ОД.22	Транспортная безопасность
19.9.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.	ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
20.1.	Б1.Б.ОД.22	Надзор и контроль в сфере безопасности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.2.	Б1.В.ОД.13	Гигиена труда и производственная санитария
20.3.	Б1.В.ОД.14	Охрана труда и социальная защита
20.4.	Б2.П.02	Технологическая практика
20.5.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
20.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.	ПК-9	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
21.1.	Б1.Б.ОД.09	Экология (общая)
21.2.	Б1.В.ДВ.07.1	Светотехника
21.3.	Б1.В.ДВ.07.2	Осветительные установки на транспорте
21.4.	Б1.В.ДВ.11.1	Общий курс железных дорог
21.5.	Б1.В.ДВ.11.2	Железные дороги России
21.6.	Б1.В.ОД.13	Гигиена труда и производственная санитария
21.7.	Б1.В.ОД.14	Охрана труда и социальная защита
21.8.	Б1.В.ОД.16	Источники загрязнения среды обитания
21.9.	Б1.В.ОД.17	Электромагнитная безопасность
21.10.	Б1.В.ОД.18	Основы промышленной безопасности
21.11.	Б1.В.ОД.20	Специальная оценка условий труда
21.12.	Б1.В.ОД.21	Экспертиза проектов
21.13.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
21.14.	Б2.П.02	Технологическая практика
21.15.	Б2.П.04	преддипломная практика
21.16.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.	ПК-10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
22.1.	Б1.Б.ОД.11	Основы техносферной безопасности
22.2.	Б1.В.ДВ.04.1	Радиационная безопасность
22.3.	Б1.В.ДВ.04.2	Радиационная физика
22.4.	Б1.В.ОД.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
22.5.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
22.6.	Б2.П.02	Технологическая практика
22.7.	Б2.П.04	преддипломная практика
22.8.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.9.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
23.	ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды
23.1.	Б1.Б.ОД.20	Управление техносферной безопасностью
23.2.	Б1.В.ДВ.10.2	Инженерная безопасность
23.3.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
23.4.	Б2.П.02	Технологическая практика
23.5.	Б2.П.04	преддипломная практика
23.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.	ПК-12	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.1.	Б1.Б.ОД.20	Управление техносферной безопасностью
24.2.	Б1.Б.ОД.22	Надзор и контроль в сфере безопасности
24.3.	Б1.В.ДВ.08.1	Системы обеспечения микроклимата
24.4.	Б1.В.ДВ.08.2	Методы обеспечения комфортных условий труда
24.5.	Б1.В.ДВ.09.1	Системы защиты среды обитания
24.6.	Б1.В.ДВ.09.2	Инженерные системы защиты окружающей среды
24.7.	Б1.В.ДВ.12.1	Трудовое право
24.8.	Б1.В.ДВ.12.2	Гражданское право
24.9.	Б1.В.ОД.01	Правоведение
24.10.	Б1.В.ОД.22	Транспортная безопасность
24.11.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
24.12.	Б2.П.02	Технологическая практика
24.13.	Б2.П.04	преддипломная практика
24.14.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25.	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
25.1.	Б1.Б.ОД.11	Основы техносферной безопасности
25.2.	Б1.Б.ОД.22	Надзор и контроль в сфере безопасности
25.3.	Б1.В.ДВ.06.1	Автоматика безопасности
25.4.	Б1.В.ДВ.06.2	Техническое регулирование в области безопасности
25.5.	Б1.В.ОД.11	Физико-химические процессы в техносфере
25.6.	Б1.В.ОД.15	Теория системного анализа и принятия решения
25.7.	Б1.В.ОД.17	Электромагнитная безопасность
25.8.	Б1.В.ОД.18	Основы промышленной безопасности
25.9.	Б1.В.ОД.20	Специальная оценка условий труда
25.10.	Б1.В.ОД.21	Экспертиза проектов
25.11.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
25.12.	Б2.П.04	преддипломная практика
25.13.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
25.14.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26.	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
26.1.	Б1.Б.ОД.17	Метрология, стандартизация и сертификация
26.2.	Б1.В.ОД.08	Теория вероятности и математическая статистика
26.3.	Б1.В.ОД.19	Информационные технологии управления безопасностью
26.4.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
26.5.	Б2.П.04	преддипломная практика
26.6.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
26.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27.	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
27.1.	Б1.Б.ОД.19	Надежность технических систем и техногенный риск
27.2.	Б1.В.ДВ.10.1	Моделирование опасных процессов в техносфере

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
27.3.	Б1.В.ОД.04	Психология
27.4.	Б1.В.ОД.10	Способы и методы построения систем обеспечения безопасности жизнедеятельности
27.5.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
27.6.	Б2.П.04	преддипломная практика
27.7.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
27.8.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28.	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
28.1.	Б1.Б.ОД.04	Высшая математика
28.2.	Б1.Б.ОД.06	Химия
28.3.	Б1.Б.ОД.08	Теория горения и взрыва
28.4.	Б1.Б.ОД.13	Механика
28.5.	Б1.Б.ОД.14	Гидрогазодинамика
28.6.	Б1.Б.ОД.15	Теплофизика
28.7.	Б1.Б.ОД.16	Электроника и электротехника
28.8.	Б1.В.ДВ.01.1	Политология
28.9.	Б1.В.ДВ.01.2	Современная политика России
28.10.	Б1.В.ДВ.02.1	Социология
28.11.	Б1.В.ДВ.02.2	Основные законы общества
28.12.	Б1.В.ДВ.03.1	Информационные основы БЖД
28.13.	Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные системы учета травматизма
28.14.	Б1.В.ДВ.04.2	Радиационная физика
28.15.	Б1.В.ДВ.05.1	Инженерная акустика
28.16.	Б1.В.ДВ.05.2	Виброакустическая безопасность
28.17.	Б1.В.ДВ.10.1	Моделирование опасных процессов в техносфере
28.18.	Б1.В.ОД.02	Русский язык и культура речи
28.19.	Б1.В.ОД.03	Культурология
28.20.	Б1.В.ОД.05	Экономика
28.21.	Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России
28.22.	Б1.В.ОД.07	Наука о земле
28.23.	Б1.В.ОД.09	Физиология человека
28.24.	Б1.В.ОД.11	Физико-химические процессы в техносфере
28.25.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
28.26.	Б2.П.04	преддипломная практика
28.27.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
28.28.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29.	ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
29.1.	Б1.Б.ОД.07	Физика
29.2.	Б1.Б.ОД.19	Надежность технических систем и техногенный риск
29.3.	Б1.В.ОД.08	Теория вероятности и математическая статистика
29.4.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.5.	Б2.П.04	преддипломная практика
29.6.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
29.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2016 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	ОК-4, ОК-13
2	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-2, ОК-5, ОК-7
3	Б1.Б.ОД.03	История	ОК-2, ОК-3, ОК-10
4	Б1.Б.ОД.04	Высшая математика	ОК-12, ПК-22
5	Б1.Б.ОД.05	Информатика	ОК-12, ОПК-1
6	Б1.Б.ОД.06	Химия	ОК-10, ПК-22
7	Б1.Б.ОД.07	Физика	ОК-4, ПК-23
8	Б1.Б.ОД.08	Теория горения и взрыва	ОК-7, ПК-22
9	Б1.Б.ОД.09	Экология (общая)	ОК-7, ОПК-4, ПК-9
10	Б1.Б.ОД.10	Ноксология	ОК-7, ОПК-4
11	Б1.Б.ОД.11	Основы техносферной безопасности	ОК-11, ОПК-4, ПК-10, ПК-19
12	Б1.Б.ОД.12	Начертательная геометрия, инженерная графика	ОК-8, ОК-10, ОК-12, ОПК-1
13	Б1.Б.ОД.13	Механика	ОК-4, ПК-22
14	Б1.Б.ОД.14	Гидрогазодинамика	ОК-4, ПК-22
15	Б1.Б.ОД.15	Теплофизика	ОК-4, ПК-22
16	Б1.Б.ОД.16	Электроника и электротехника	ОК-7, ОПК-1, ПК-22
17	Б1.Б.ОД.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1, ПК-20
18	Б1.Б.ОД.18	Медикобиологические основы безопасности жизнедеятельности	ОК-1, ОК-15, ОПК-3
19	Б1.Б.ОД.19	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-6, ПК-21, ПК-23
20	Б1.Б.ОД.20	Управление техносферной безопасностью	ОК-9, ОПК-2, ПК-11, ПК-12
21	Б1.Б.ОД.21	Безопасность жизнедеятельности	ОК-15, ОПК-3
22	Б1.Б.ОД.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОК-9, ОК-14, ОПК-5, ПК-12, ПК-19
23	Б1.Б.ОД.23	Физическая культура и спорт	ОК-1, ОК-4, ОК-8
24	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-1
25	Б1.В.ДВ.01.1	Политология	ОК-2, ОК-3, ОК-5, ПК-22
26	Б1.В.ДВ.01.2	Современная политика России	ОК-2, ОК-3, ОК-5, ПК-22
27	Б1.В.ДВ.02.1	Социология	ОК-2, ОК-3, ОК-14, ПК-22
28	Б1.В.ДВ.02.2	Основные законы общества	ОК-2, ОК-3, ОК-14, ПК-22
29	Б1.В.ДВ.03.1	Информационные основы БЖД	ОК-12, ОПК-1, ПК-22
30	Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные системы учета травматизма	ОК-12, ОПК-1, ПК-22
31	Б1.В.ДВ.04.1	Радиационная безопасность	ОПК-3, ПК-10
32	Б1.В.ДВ.04.2	Радиационная физика	ПК-10, ПК-22
33	Б1.В.ДВ.05.1	Инженерная акустика	ПК-22
34	Б1.В.ДВ.05.2	Виброакустическая безопасность	ПК-22
35	Б1.В.ДВ.06.1	Автоматика безопасности	ОПК-1, ПК-19
36	Б1.В.ДВ.06.2	Техническое регулирование в области безопасности	ОПК-1, ПК-19
37	Б1.В.ДВ.07.1	Светотехника	ОК-15, ПК-9
38	Б1.В.ДВ.07.2	Осветительные установки на транспорте	ОК-15, ПК-9
39	Б1.В.ДВ.08.1	Системы обеспечения микроклимата	ОК-7, ОК-15, ПК-12
40	Б1.В.ДВ.08.2	Методы обеспечения комфортных условий труда	ОК-7, ОК-15, ПК-12
41	Б1.В.ДВ.09.1	Системы защиты среды обитания	ОК-11, ПК-12

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
42	Б1.В.ДВ.09.2	Инженерные системы защиты окружающей среды	ОК-11, ПК-12
43	Б1.В.ДВ.10.1	Моделирование опасных процессов в техносфере	ОК-8, ПК-21, ПК-22
44	Б1.В.ДВ.10.2	Инженерная безопасность	ОК-14, ПК-11
45	Б1.В.ДВ.11.1	Общий курс железных дорог	ОПК-4, ПК-9
46	Б1.В.ДВ.11.2	Железные дороги России	ОПК-4, ПК-9
47	Б1.В.ДВ.12.1	Трудовое право	ОК-3, ОПК-3, ПК-12
48	Б1.В.ДВ.12.2	Гражданское право	ОК-3, ОПК-3, ПК-12
49	Б1.В.ОД.01	Правоведение	ОК-3, ПК-12
50	Б1.В.ОД.02	Русский язык и культура речи	ОК-2, ОК-5, ОК-13, ПК-22
51	Б1.В.ОД.03	Культурология	ОК-2, ОК-3, ПК-22
52	Б1.В.ОД.04	Психология	ОК-5, ПК-21
53	Б1.В.ОД.05	Экономика	ОПК-2, ПК-22
54	Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России	ОК-2, ОК-5, ПК-22
55	Б1.В.ОД.07	Наука о земле	ОК-2, ОК-7, ОПК-4, ПК-22
56	Б1.В.ОД.08	Теория вероятности и математическая статистика	ОК-7, ПК-20, ПК-23
57	Б1.В.ОД.09	Физиология человека	ОК-1, ОК-10, ОПК-4, ПК-22
58	Б1.В.ОД.10	Способы и методы построения систем обеспечения безопасности жизнедеятельности	ОК-8, ОПК-1, ПК-21
59	Б1.В.ОД.11	Физико-химические процессы в техносфере	ПК-19, ПК-22
60	Б1.В.ОД.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ОК-15, ОПК-3, ПК-10
61	Б1.В.ОД.13	Гигиена труда и производственная санитария	ОК-15, ОПК-5, ПК-9
62	Б1.В.ОД.14	Охрана труда и социальная защита	ОК-15, ОПК-5, ПК-9
63	Б1.В.ОД.15	Теория системного анализа и принятия решения	ОК-11, ПК-19
64	Б1.В.ОД.16	Источники загрязнения среды обитания	ОК-11, ОК-14, ПК-9
65	Б1.В.ОД.17	Электромагнитная безопасность	ПК-9, ПК-19
66	Б1.В.ОД.18	Основы промышленной безопасности	ПК-9, ПК-19
67	Б1.В.ОД.19	Информационные технологии управления безопасностью	ОК-12, ПК-20
68	Б1.В.ОД.20	Специальная оценка условий труда	ОК-9, ОК-14, ПК-9, ПК-19
69	Б1.В.ОД.21	Экспертиза проектов	ОК-9, ОК-14, ПК-9, ПК-19
70	Б1.В.ОД.22	Транспортная безопасность	ОК-9, ОПК-4, ПК-12
71	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
72	Б2.П.02	Технологическая практика	ОПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
73	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа	ОК-9, ОК-10, ОПК-5, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23
74	Б2.П.04	преддипломная практика	ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23
75	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23
76	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23
77	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-5, ОК-11
78	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	ПК-10

