

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

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**  
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 2017

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





Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов							Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2																			
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС	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	Контроль	ЗЕТ				
																																																		Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты
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	45	4										18	18	36	2	25	45	4														ВМ	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																															УБТ	28			
Б1.В.ОД.11	Физико-химические процессы в техносфере		4							144	74	36		36	2	25	45	4																															УБТ	28			
Б1.В.ОД.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях		6			6				180	70	28	14	28		65	45	5																															УБТ	28			
Б1.В.ОД.13	Гигиена труда и производственная санитария		6			6				144	56	14	14	28		43	45	4																																УБТ	28		
Б1.В.ОД.14	Охрана труда и социальная защита		7							144	54	18	18	18		45	45	4																																УБТ	28		
Б1.В.ОД.15	Теория системного анализа и принятия решения		7			7				144	54	18		36		45	45	4																																УБТ	28		
Б1.В.ОД.16	Источники загрязнения среды обитания		6							108	42	14	14	14		30	36	3																																ХиИЭ	26		
Б1.В.ОД.17	Электромагнитная безопасность			7	7					144	54	18		36		90		4																																УБТ	28		
Б1.В.ОД.18	Основы промышленной безопасности		7			7				108	36	18		18		72		3																																	УБТ	28	
Б1.В.ОД.19	Информационные технологии управления безопасностью		7							108	36	18		18		72		3																																	УБТ	28	
Б1.В.ОД.20	Специальная оценка условий труда			6		6				108	42	14		28		66		3																																УБТ	28		
Б1.В.ОД.21	Экспертиза проектов		6							72	28	14		14		44		2																																УБТ	28		
Б1.В.ОД.22	Транспортная безопасность		8							108	32	16		16		76		3																																	БДЭиОТ	118	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	10			2				1660	729	206	50	464	9	742	189	37									54																										
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6							328	180			180		148											54																								ФК ИУИТ	108	
Б1.В.ДВ.01.1	Политология		4							72	39	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	28	14		14		44		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																																	УБТ	28	
Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные системы учета травматизма																																																		УБТ	28	
Б1.В.ДВ.04.1	Радиационная безопасность		6							72	28	14		14		44		2																																	УБТ	28	









Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2017 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 2017 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.	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.В.ДВ.01.1	Политология
2.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Современная политика России
2.4.	Б1.В.ДВ.02.1	Социология
2.5.	Б1.В.ДВ.02.2	Основные законы общества
2.6.	Б1.В.ОД.02	Русский язык и культура речи
2.7.	Б1.В.ОД.03	Культурология
2.8.	Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России
2.9.	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.14	Гидрогазодинамика
4.3.	Б1.Б.ОД.23	Физическая культура и спорт
4.4.	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
5.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
5.2.	Б1.В.ОД.04	Психология
5.3.	Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России
5.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.5.	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
6.1.	Б1.Б.ОД.13	Механика
6.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.	ОК-7	владением культурой безопасности и рискоориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
7.1.	Б1.Б.ОД.08	Теория горения и взрыва
7.2.	Б1.В.ДВ.08.1	Системы обеспечения микроклимата
7.3.	Б1.В.ДВ.08.2	Методы обеспечения комфортных условий труда
7.4.	Б1.В.ДВ.11.1	Общий курс железных дорог
7.5.	Б1.В.ДВ.11.2	Железные дороги России
7.6.	Б1.В.ОД.07	Наука о земле
7.7.	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.	Б2.П.04	Преддипломная практика
8.4.	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.22	Транспортная безопасность
9.4.	Б2.П.04	Преддипломная практика
9.5.	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.07	Физика
10.4.	Б1.Б.ОД.15	Теплофизика
10.5.	Б1.В.ОД.09	Физиология человека
10.6.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
10.7.	Б2.П.04	Преддипломная практика
10.8.	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 техносферной 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.07	Наука о земле
11.5.	Б1.В.ОД.15	Теория системного анализа и принятия решения
11.6.	Б1.В.ОД.16	Источники загрязнения среды обитания
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.05	Информатика
12.2.	Б1.В.ДВ.03.1	Информационные основы БЖД
12.3.	Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные системы учета травматизма
12.4.	Б1.В.ОД.19	Информационные технологии управления безопасностью
12.5.	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.ОД.16	Источники загрязнения среды обитания
14.5.	Б1.В.ОД.20	Специальная оценка условий труда
14.6.	Б1.В.ОД.21	Экспертиза проектов
14.7.	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.21	Безопасность жизнедеятельности
15.2.	Б1.В.ДВ.07.1	Светотехника
15.3.	Б1.В.ДВ.07.2	Осветительные установки на транспорте
15.4.	Б1.В.ОД.13	Гигиена труда и производственная санитария
15.5.	Б1.В.ОД.14	Охрана труда и социальная защита
15.6.	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.16	Электроника и электротехника
16.3.	Б1.Б.ОД.17	Метрология, стандартизация и сертификация
16.4.	Б1.В.ДВ.03.1	Информационные основы БЖД
16.5.	Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные системы учета травматизма
16.6.	Б1.В.ДВ.06.1	Автоматика безопасности
16.7.	Б1.В.ДВ.06.2	Техническое регулирование в области безопасности
16.8.	Б1.В.ОД.19	Информационные технологии управления безопасностью
16.9.	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.21	Безопасность жизнедеятельности
18.2.	Б1.В.ДВ.04.1	Радиационная безопасность
18.3.	Б1.В.ДВ.12.1	Трудовое право
18.4.	Б1.В.ДВ.12.2	Гражданское право
18.5.	Б1.В.ОД.18	Основы промышленной безопасности
18.6.	Б1.В.ОД.21	Экспертиза проектов
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.18	Медикобиологические основы безопасности жизнедеятельности
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
20.2.	Б1.В.ОД.14	Охрана труда и социальная защита
20.3.	Б2.П.02	Технологическая практика
20.4.	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.08.1	Системы обеспечения микроклимата
21.5.	Б1.В.ДВ.08.2	Методы обеспечения комфортных условий труда
21.6.	Б1.В.ДВ.11.1	Общий курс железных дорог
21.7.	Б1.В.ДВ.11.2	Железные дороги России
21.8.	Б1.В.ОД.10	Способы и методы построения систем обеспечения безопасности жизнедеятельности
21.9.	Б1.В.ОД.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
21.10.	Б1.В.ОД.13	Гигиена труда и производственная санитария
21.11.	Б1.В.ОД.14	Охрана труда и социальная защита
21.12.	Б1.В.ОД.16	Источники загрязнения среды обитания
21.13.	Б1.В.ОД.17	Электромагнитная безопасность
21.14.	Б1.В.ОД.18	Основы промышленной безопасности
21.15.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
21.16.	Б2.П.02	Технологическая практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.17.	Б2.П.04	Преддипломная практика
21.18.	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.05.1	Инженерная акустика
23.3.	Б1.В.ДВ.05.2	Виброакустическая безопасность
23.4.	Б1.В.ОД.20	Специальная оценка условий труда
23.5.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
23.6.	Б2.П.02	Технологическая практика
23.7.	Б2.П.04	Преддипломная практика
23.8.	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
24.1.	Б1.Б.ОД.20	Управление техносферной безопасностью
24.2.	Б1.В.ДВ.09.1	Системы защиты среды обитания
24.3.	Б1.В.ДВ.09.2	Инженерные системы защиты окружающей среды
24.4.	Б1.В.ДВ.12.1	Трудовое право
24.5.	Б1.В.ДВ.12.2	Гражданское право
24.6.	Б1.В.ОД.01	Правоведение
24.7.	Б1.В.ОД.20	Специальная оценка условий труда
24.8.	Б1.В.ОД.22	Транспортная безопасность
24.9.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
24.10.	Б2.П.02	Технологическая практика
24.11.	Б2.П.04	Преддипломная практика
24.12.	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.10	Ноксология
25.2.	Б1.Б.ОД.11	Основы техносферной безопасности
25.3.	Б1.Б.ОД.19	Надежность технических систем и техногенный риск
25.4.	Б1.В.ДВ.06.1	Автоматика безопасности
25.5.	Б1.В.ДВ.06.2	Техническое регулирование в области безопасности
25.6.	Б1.В.ОД.11	Физико-химические процессы в техносфере

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.7.	Б1.В.ОД.15	Теория системного анализа и принятия решения
25.8.	Б1.В.ОД.17	Электромагнитная безопасность
25.9.	Б1.В.ОД.21	Экспертиза проектов
25.10.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
25.11.	Б2.П.04	Преддипломная практика
25.12.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
25.13.	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.04	Высшая математика
26.2.	Б1.Б.ОД.05	Информатика
26.3.	Б1.Б.ОД.17	Метрология, стандартизация и сертификация
26.4.	Б1.В.ОД.08	Теория вероятности и математическая статистика
26.5.	Б1.В.ОД.19	Информационные технологии управления безопасностью
26.6.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
26.7.	Б2.П.04	Преддипломная практика
26.8.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
26.9.	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
27.3.	Б1.В.ДВ.10.2	Инженерная безопасность
27.4.	Б1.В.ОД.04	Психология
27.5.	Б1.В.ОД.10	Способы и методы построения систем обеспечения безопасности жизнедеятельности
27.6.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
27.7.	Б2.П.04	Преддипломная практика
27.8.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
27.9.	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.07	Физика
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.ОД.02	Русский язык и культура речи
28.16.	Б1.В.ОД.03	Культурология
28.17.	Б1.В.ОД.05	Экономика
28.18.	Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России
28.19.	Б1.В.ОД.07	Наука о земле
28.20.	Б1.В.ОД.09	Физиология человека
28.21.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
28.22.	Б2.П.04	Преддипломная практика
28.23.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
28.24.	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.19	Надежность технических систем и техногенный риск
29.2.	Б1.В.ДВ.10.1	Моделирование опасных процессов в техносфере
29.3.	Б1.В.ДВ.10.2	Инженерная безопасность
29.4.	Б1.В.ОД.08	Теория вероятности и математическая статистика
29.5.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
29.6.	Б2.П.04	Преддипломная практика
29.7.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
29.8.	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 2017 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
3	Б1.Б.ОД.03	История	ОК-3, ОК-10
4	Б1.Б.ОД.04	Высшая математика	ПК-20, ПК-22
5	Б1.Б.ОД.05	Информатика	ОК-12, ОПК-1, ПК-20
6	Б1.Б.ОД.06	Химия	ОК-10, ПК-22
7	Б1.Б.ОД.07	Физика	ОК-10, ПК-22
8	Б1.Б.ОД.08	Теория горения и взрыва	ОК-7
9	Б1.Б.ОД.09	Экология (общая)	ОПК-4, ПК-9
10	Б1.Б.ОД.10	Ноксология	ОПК-4, ПК-19
11	Б1.Б.ОД.11	Основы техносферной безопасности	ОК-11, ПК-10, ПК-19
12	Б1.Б.ОД.12	Начертательная геометрия, инженерная графика	ОК-8
13	Б1.Б.ОД.13	Механика	ОК-6, ПК-22
14	Б1.Б.ОД.14	Гидрогазодинамика	ОК-4, ПК-22
15	Б1.Б.ОД.15	Теплофизика	ОК-10, ПК-22
16	Б1.Б.ОД.16	Электроника и электротехника	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, ОПК-4
19	Б1.Б.ОД.19	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-19, 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
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, ПК-22
26	Б1.В.ДВ.01.2	Современная политика России	ОК-2, ОК-3, 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-11
34	Б1.В.ДВ.05.2	Виброакустическая безопасность	ПК-11
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, ПК-9
40	Б1.В.ДВ.08.2	Методы обеспечения комфортных условий труда	ОК-7, ПК-9
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	ПК-21, ПК-23
44	Б1.В.ДВ.10.2	Инженерная безопасность	ПК-21, ПК-23
45	Б1.В.ДВ.11.1	Общий курс железных дорог	ОК-7, ОПК-4, ПК-9
46	Б1.В.ДВ.11.2	Железные дороги России	ОК-7, 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-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-7, ОК-11, ОПК-4, ПК-22
56	Б1.В.ОД.08	Теория вероятности и математическая статистика	ПК-20, ПК-23
57	Б1.В.ОД.09	Физиология человека	ОК-10, ОПК-4, ПК-22
58	Б1.В.ОД.10	Способы и методы построения систем обеспечения безопасности жизнедеятельности	ПК-9, ПК-21
59	Б1.В.ОД.11	Физико-химические процессы в техносфере	ПК-19
60	Б1.В.ОД.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПК-9, ПК-10
61	Б1.В.ОД.13	Гигиена труда и производственная санитария	ОК-15, 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	ОПК-3, ПК-9
67	Б1.В.ОД.19	Информационные технологии управления безопасностью	ОК-12, ОПК-1, ПК-20
68	Б1.В.ОД.20	Специальная оценка условий труда	ОК-14, ПК-11, ПК-12
69	Б1.В.ОД.21	Экспертиза проектов	ОК-14, ОПК-3, 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-10, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23
74	Б2.П.04	Преддипломная практика	ОК-8, ОК-9, ОК-10, 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

