

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Российская открытая академия транспорта

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Кафедра № 6 - «Техносферная безопасность»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м

Идентификационный номер 4341563-2025

Образовательный стандарт № 149/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.В. Горелик

И.о. заведующего кафедрой

В.А. Аксенов

Председатель учебно-методической комиссии

С.Н. Климов

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 21.03.2025

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2025 года

1. Примерный 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																																																												
1	=	=	=	=				Э													Э	Э	К																																					
2			Э																																										Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К							
3		Э																																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
4							Э																												Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
5			Э	Э																																Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К							

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2025 года

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов								Распределение по курсам																										Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 1													Курс 2						Курс 3									
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Курс 1						Курс 2			Курс 3																		
																				Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ								
	Итого	26	33		2	7	10			7848	918	344	64	454		6930		218	106	4	100		1289		42	76	8	110		1629		51	62	16	94		1544		48								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	30		2	7	10			7560	898	336	64	442		6662		210	106	4	100		1289		42	68	8	98		1361		43	62	16	94		1544		48								
Б1.01	Философия и основы критического мышления	1								72	13	8		4		59		2	8		4		59		2																ФСИ РОАГ	3					
Б1.02	Практикум по самоорганизации		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2																ФСИ РОАГ	3					
Б1.03	Техники публичного выступления		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2																ПК РОАГ	2					
Б1.04	Физическая культура и спорт		1							72	9			8		63		2			8		63		2																ФСИ РОАГ	3					
Б1.05	Иностранный язык	2	1							288	30			28		258		8			12		131		4			16		127		4									ПК РОАГ	2					
Б1.06	Правовая культура		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2																ЭТМ РОАГ	73					
Б1.07	Основы комплексной безопасности		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2															ТБ РОАГ	6						
Б1.08	Математика	2	1				12			432	50	24		24		382		12	16		16		255		8	8		8		127		4								ВМЕР РОАГ	71						
Б1.09	Физика	2	1							324	38	16	8	12		286		9	8	4	4		127		4	8	4	8		159		5								ВМЕР РОАГ	71						
Б1.10	Информатика	1								144	17	4		12		127		4	4		12		127		4															СУТИ РОАГ	82						
Б1.11	Экономика		2							108	13	6		6		95		3								6	6		95		3									ЭТМ РОАГ	73						
Б1.12	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	17	8		8		127		4	8		8		127		4															ТПМ РОАГ	62						
Б1.13	Управление проектами		2							72	11	8		2		61		2								8	2		61		2									ЭТМ РОАГ	73						
Б1.14	Ноксология	2						2		180	17	4		12		163		5								4		12		163		5								ТБ РОАГ	6						
Б1.15	Медицинские основы БЖД	3						3		216	17	4		12		199		6																		4		12		199		6	ТБ РОАГ	6			

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам																		Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					ЗЕТ	Курс 1						Курс 2						Курс 3								
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП		СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ				
																																					Лек	Лаб
Б1.16	Организация природоохранной деятельности	3								144	17	8		8		127		4												8		8		127		4	ТБ РОАТ	6
Б1.17	Химическая безопасность		2							108	13	4		8		95		3											4		8		95		3	ТБ РОАТ	6	
Б1.18	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3			144	17	8		8		127		4											8		8		127		4	ТБ РОАТ	6	
Б1.19	Эргономика		3							108	13	4		8		95		3											4		8		95		3	ТБ РОАТ	6	
Б1.20	Управление техносферной безопасностью	3					3			108	13	4		8		95		3											4		8		95		3	ТБ РОАТ	6	
Б1.21	Основы промышленной безопасности	4				4				252	21	8		12		231		7																		ТБ РОАТ	6	
Б1.22	Охрана труда и социальная защита		3							144	17	8		8		127		4											8		8		127		4	ТБ РОАТ	6	
Б1.23	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4								144	17	8		8		127		4																		ТБ РОАТ	6	
Б1.24	Теория горения и взрыва		3							180	17	4		12		163		5											4		12		163		5	ТВТ РОАТ	76	
Б1.25	Физико-химические процессы в техносфере		3							144	17	6		10		127		4											6		10		127		4	ТБ РОАТ	6	
Б1.26	Источники загрязнения среды обитания	4				4				144	13	4		8		131		4																		ТБ РОАТ	6	
Б1.27	Цифровые технологии		3							180	17	4		12		163		5											4		12		163		5	ТБ РОАТ	6	
Б1.28	Надежность технических систем и техногенный риск	4			4					180	17	8		8		163		5																		ТБ РОАТ	6	
Б1.29	Теория и практика оказания первой помощи		4							144	17	8	4	4		127		4																		ТБ РОАТ	6	
Б1.30	Электробезопасность		4				4			144	17	4	4	8		127		4																		ТБ РОАТ	6	
Б1.31	Управление профессиональными рисками		5							144	17	4		12		127		4																		ТБ РОАТ	6	
Б1.32	Специальная оценка условий труда	5								180	19	6	12			161		5																		ТБ РОАТ	6	
Б1.33	Химия	2								144	17	4	4	8		127		4									4	4	8			127		4		ВМЕН РОАТ	71	
Б1.34	Экология	2								180	21	6		14		159		5									6		14		159		5			ТБ РОАТ	6	
Б1.35	Гигиена труда и производственная санитария	4				4				180	21	4	8	8		159		5																		ТБ РОАТ	6	
Б1.36	Безопасность технологических процессов и производств	4					4			144	17	8	8			127		4																		ТБ РОАТ	6	
Б1.37	Электротехника		3				3			108	13	4	8			95		3											4	8			95		3	ЭЭ РОАТ	75	
Б1.38	Мониторинг опасностей производственной среды	4			4					180	19	6		12		161		5																		ТБ РОАТ	6	
Б1.39	Автоматика безопасности		4							72	9	4		4		63		2																		ТБ РОАТ	6	
Б1.40	Системы искусственного интеллекта		2							72	13	8		4		59		2								8		4		59		2				СУТИ РОАТ	82	
Б1.41	Управление персоналом		2							72	9	4		4		63		2									4		4		63		2			ЭТМ РОАТ	73	

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам																	Кафедра	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3													
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.42	Безопасность жизнедеятельности	3				3				144	15	6	8			129																								ТБ РОАТ	6	
Б1.43	Транспортная безопасность		4							108	13	4		8		95																							ТБ РОАТ	6		
Б1.44	Моделирование опасных процессов в техносфере	5				5				180	21	6		14		159																							ТБ РОАТ	6		
Б1.45	Основы российской государственности		1							72	9	4		4		63																							ФСИ РОАТ	3		
Б1.46	История России	1								144	59	42		16		85																							ФСИ РОАТ	3		
Б1.47	История транспорта		2							72	9	4		4		63										4		4											ФСИ РОАТ	3		
Б1.48	Основы психологии и педагогики		2							72	9	4		4		63										4		4											ФСИ РОАТ	3		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3			2				684	77	20		52		607																										
Б1.ДВ.01.01	Светотехника	5								144	17	4		12		127																							ТБ РОАТ	6		
Б1.ДВ.01.02	Виброакустическая безопасность																																						ТБ РОАТ	6		
Б1.ДВ.02.01	Пожарная безопасность		5			5				180	21	6		14		159																							ТБ РОАТ	6		
Б1.ДВ.02.02	Электромагнитная безопасность																																						ТБ РОАТ	6		
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8		97																							ТБ РОАТ	6		
Б1.ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности																																						ЭИФ РОАТ	100		
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность 1		4							108	11	2		8		97																							ТБ РОАТ	6		
Б1.ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																						ЭИФ РОАТ	100		
Б1.ДВ.05.01	Система обеспечения микроклимата	5				5				144	17	6		10		127																							ТБ РОАТ	6		
Б1.ДВ.05.02	Теория системного анализа и принятия решений																																						ТБ РОАТ	6		
ФТД	Факультативные дисциплины		3							288	20	8		12		268										8		12														
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68																							ФСИ РОАТ	3		
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68																							ЭИФ РОАТ	100		
ФТД.03	Избранные разделы математики		2							72	8	4		4		64										4		4											ВМЕН РОАТ	71		
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68										4													ТБ РОАТ	6		

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2025 года

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов							Распределение по курсам															Кафедра	Код								
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						ЗЕТ	Курс 4					Курс 5					Курс 6														
												Контакт. раб.	из них				СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Эжз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Эжз	ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр	ТП																											
	Итого	26	33		2	7	10				7848	918	344	64	454		6930		218	68	24	88		1608		50	32	12	62		860		27										
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	30		2	7	10				7560	898	336	64	442		6662		210	68	24	88		1608		50	32	12	62		860		27										
Б1.01	Философия и основы критического мышления	1									72	13	8		4		59		2																					ФСИ РОАТ	3		
Б1.02	Практикум по самоорганизации		1								72	9	4		4		63		2																					ФСИ РОАТ	3		
Б1.03	Техники публичного выступления		1								72	9	4		4		63		2																				ПК РОАТ	2			
Б1.04	Физическая культура и спорт		1								72	9			8		63		2																				ФСИ РОАТ	3			
Б1.05	Иностранный язык	2	1								288	30			28		258		8																				ПК РОАТ	2			
Б1.06	Правовая культура		1								72	9	4		4		63		2																				ЭТМ РОАТ	73			
Б1.07	Основы комплексной безопасности		1								72	9	4		4		63		2																				ТБ РОАТ	6			
Б1.08	Математика	2	1				12				432	50	24		24		382		12																				ВМЕН РОАТ	71			
Б1.09	Физика	2	1								324	38	16	8	12		286		9																				ВМЕН РОАТ	71			
Б1.10	Информатика	1									144	17	4		12		127		4																				СУТИ РОАТ	82			
Б1.11	Экономика		2								108	13	6		6		95		3																				ЭТМ РОАТ	73			
Б1.12	Инженерная и компьютерная графика	1					1				144	17	8		8		127		4																				ТПМ РОАТ	62			
Б1.13	Управление проектами		2								72	11	8		2		61		2																				ЭТМ РОАТ	73			
Б1.14	Ноксология	2					2				180	17	4		12		163		5																				ТБ РОАТ	6			
Б1.15	Медикобиологические основы БЖД	3					3				216	17	4		12		199		6																				ТБ РОАТ	6			
Б1.16	Организация природоохранной деятельности	3									144	17	8		8		127		4																				ТБ РОАТ	6			
Б1.17	Химическая безопасность		2								108	13	4		8		95		3																				ТБ РОАТ	6			
Б1.18	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3				144	17	8		8		127		4																				ТБ РОАТ	6			
Б1.19	Эргономика		3								108	13	4		8		95		3																				ТБ РОАТ	6			
Б1.20	Управление техносферной безопасностью	3					3				108	13	4		8		95		3																				ТБ РОАТ	6			
Б1.21	Основы промышленной безопасности	4				4					252	21	8		12		231		7	8		12		231		7													ТБ РОАТ	6			
Б1.22	Охрана труда и социальная защита		3								144	17	8		8		127		4																				ТБ РОАТ	6			
Б1.23	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4									144	17	8		8		127		4	8		8		127		4													ТБ РОАТ	6			
Б1.24	Теория горения и взрыва		3								180	17	4		12		163		5																				ТВТ РОАТ	76			
Б1.25	Физико-химические процессы в техносфере		3								144	17	6		10		127		4																				ТБ РОАТ	6			
Б1.26	Источники загрязнения среды обитания	4				4					144	13	4		8		131		4	4		8		131		4													ТБ РОАТ	6			

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам																		Курсера	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6												
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.27	Цифровые технологии		3							180	17	4		12		163		5																							ТБ РОАТ	6		
Б1.28	Надежность технических систем и техногенный риск	4			4					180	17	8		8		163		5	8																						ТБ РОАТ	6		
Б1.29	Теория и практика оказания первой помощи		4							144	17	8	4	4		127		4	8	4	4																				ТБ РОАТ	6		
Б1.30	Электробезопасность		4				4			144	17	4	4	8		127		4	4	4	8																				ТБ РОАТ	6		
Б1.31	Управление профессиональными рисками		5							144	17	4		12		127		4						4		12			127		4										ТБ РОАТ	6		
Б1.32	Специальная оценка условий труда	5								180	19	6	12			161		5						6	12				161		5										ТБ РОАТ	6		
Б1.33	Химия	2								144	17	4	4	8		127		4																						ВМЕН РОАТ	71			
Б1.34	Экология	2								180	21	6		14		159		5																						ТБ РОАТ	6			
Б1.35	Гигиена труда и производственная санитария	4				4				180	21	4	8	8		159		5	4	8	8																			ТБ РОАТ	6			
Б1.36	Безопасность технологических процессов и производств	4					4			144	17	8	8			127		4	8	8																				ТБ РОАТ	6			
Б1.37	Электротехника		3				3			108	13	4	8			95		3																						ЭЭ РОАТ	75			
Б1.38	Мониторинг опасностей производственной среды	4			4					180	19	6		12		161		5	6		12								161		5										ТБ РОАТ	6		
Б1.39	Автоматика безопасности		4							72	9	4		4		63		2	4		4								63		2									ТБ РОАТ	6			
Б1.40	Системы искусственного интеллекта		2							72	13	8		4		59		2																						СУТИ РОАТ	82			
Б1.41	Управление персоналом		2							72	9	4		4		63		2																						ЭТМ РОАТ	73			
Б1.42	Безопасность жизнедеятельности	3				3				144	15	6	8			129		4																						ТБ РОАТ	6			
Б1.43	Транспортная безопасность		4							108	13	4		8		95		3	4		8								95		3									ТБ РОАТ	6			
Б1.44	Моделирование опасных процессов в техносфере	5				5				180	21	6		14		159		5						6		14			159		5									ТБ РОАТ	6			
Б1.45	Основы российской государственности		1							72	9	4		4		63		2																						ФСИ РОАТ	3			
Б1.46	История России	1								144	59	42		16		85		4																						ФСИ РОАТ	3			
Б1.47	История транспорта		2							72	9	4		4		63		2																						ФСИ РОАТ	3			
Б1.48	Основы психологии и педагогики		2							72	9	4		4		63		2																						ФСИ РОАТ	3			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3			2				684	77	20		52		607		19	2		8								97		3	16		36		413		13						
Б1.ДВ.01.01	Светотехника	5								144	17	4		12		127		4						4		12			127		4										ТБ РОАТ	6		
Б1.ДВ.01.02	Виброакустическая безопасность																																								ТБ РОАТ	6		
Б1.ДВ.02.01	Пожарная безопасность		5			5				180	21	6		14		159		5						6		14			159		5										ТБ РОАТ	6		
Б1.ДВ.02.02	Электромагнитная безопасность																																							ТБ РОАТ	6			
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8		97		3																						ТБ РОАТ	6			
Б1.ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности																																							ЭИФ РОАТ	100			

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам																		Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6										
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Эжз	ЗЕТ	Лек		Лаб	Пр	ТП	СР	Эжз	ЗЕТ
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность 1		4							108	11	2		8		97		3	2		8		97		3															ТБ РОАТ	6
Б1.ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																						ЭИФ РОАТ	100	
Б1.ДВ.05.01	Система обеспечения микроклимата	5				5				144	17	6		10		127		4							6		10		127		4								ТБ РОАТ	6	
Б1.ДВ.05.02	Теория системного анализа и принятия решений																																					ТБ РОАТ	6		
ФТД	Факультативные дисциплины		3							288	20	8		12		268		8																							
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2																				ФС РОАТ	3		
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2																				ЭИФ РОАТ	100		
ФТД.03	Избранные разделы математики		2							72	8	4		4		64		2																				ВМЕН РОАТ	71		
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2																				ТБ РОАТ	6		

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2025 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		6		1080			30	16		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		648			18	8		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		2		216			6	4		
		3	3	Нет						ТБ РОАТ	6
		3	3	Нет	216			6	4	ТБ РОАТ	6
Б2..02(П)	Организационно-управленческая практика		2		216			6			
		4	4	Нет						ТБ РОАТ	6
		4	4	Нет	216			6		ТБ РОАТ	6
Б2..03(П)	Преддипломная практика		2		216			6	4		
		5	5	Нет						ТБ РОАТ	6
		5	5	Нет	216			6	4	ТБ РОАТ	6
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12	8		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12	8		
		5		Нет	432			12	8	ТБ РОАТ	6

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2025 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				248	42	51	54	56	45	
Итого по плану	100	0	8	228	42	43	54	56	33	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	9	210	42	43	48	50	27	
Блок 2 "Практика"	100	0	0	18			6	6	6	
Факультативные дисциплины				8		8				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12					12	

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	4	6	5	7	4	
	Зачет (Зачет)	9	10	7	5	2	
	Контрольная работа (КРаб)	2	2	4	2		
	Курсовой проект (КП)				2		
	Курсовая работа (КР)			1	3	3	
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)			1	1	1	

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2025 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..06	Правовая культура
1.3.	Б1..08	Математика
1.4.	Б1..09	Физика
1.5.	Б1..10	Информатика
1.6.	Б1..14	Ноксология
1.7.	Б1..25	Физико-химические процессы в техносфере
1.8.	Б1..30	Электробезопасность
1.9.	Б1..37	Электротехника
1.10.	Б1..39	Автоматика безопасности
1.11.	Б1..44	Моделирование опасных процессов в техносфере
1.12.	Б1..46	История России
1.13.	Б1..47	История транспорта
1.14.	Б1..ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности
1.15.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.16.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.17.	ФТД.03	Избранные разделы математики
1.18.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1..06	Правовая культура
2.3.	Б1..12	Инженерная и компьютерная графика
2.4.	Б1..29	Теория и практика оказания первой помощи
2.5.	Б1..31	Управление профессиональными рисками
2.6.	Б1..34	Экология
2.7.	Б1..35	Гигиена труда и производственная санитария
2.8.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1..41	Управление персоналом
3.4.	Б1..48	Основы психологии и педагогики
3.5.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
3.6.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
3.7.	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач
3.8.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1..02	Практикум по самоорганизации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
4.2.	Б1..03	Техники публичного выступления
4.3.	Б1..05	Иностранный язык
4.4.	Б1..13	Управление проектами
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..45	Основы российской государственности
5.3.	Б1..46	История России
5.4.	Б1..47	История транспорта
5.5.	Б1..48	Основы психологии и педагогики
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1..04	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1..15	Медикобиологические основы БЖД
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1..07	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1..15	Медикобиологические основы БЖД
8.3.	Б1..19	Эргономика
8.4.	Б1..22	Охрана труда и социальная защита
8.5.	Б1..23	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
8.6.	Б1..42	Безопасность жизнедеятельности
8.7.	Б1..ДВ.05.01	Система обеспечения микроклимата
8.8.	Б1..ДВ.05.02	Теория системного анализа и принятия решений
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1..04	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1..06	Правовая культура
9.3.	Б1..07	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б1..48	Основы психологии и педагогики
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..11	Экономика
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1..06	Правовая культура
11.2.	Б1..46	История России
11.3.	Б1..48	Основы психологии и педагогики
12.	ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;
12.1.	Б1..09	Физика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.2.	Б1..10	Информатика
12.3.	Б1..20	Управление техносферной безопасностью
12.4.	Б1..24	Теория горения и взрыва
12.5.	Б1..27	Цифровые технологии
12.6.	Б1..33	Химия
12.7.	Б1..36	Безопасность технологических процессов и производств
12.8.	Б1..ДВ.01.01	Светотехника
12.9.	Б1..ДВ.01.02	Виброакустическая безопасность
12.10.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
12.11.	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач
13.	ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
13.1.	Б1..08	Математика
13.2.	Б1..14	Ноксология
13.3.	Б1..16	Организация природоохранной деятельности
13.4.	Б1..17	Химическая безопасность
13.5.	Б1..21	Основы промышленной безопасности
13.6.	Б1..28	Надежность технических систем и техногенный риск
13.7.	Б1..34	Экология
13.8.	Б1..38	Мониторинг опасностей производственной среды
13.9.	Б1..ДВ.02.01	Пожарная безопасность
13.10.	Б1..ДВ.02.02	Электромагнитная безопасность
14.	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.
14.1.	Б1..11	Экономика
14.2.	Б1..18	Метрология, стандартизация и сертификация
14.3.	Б1..26	Источники загрязнения среды обитания
14.4.	Б1..32	Специальная оценка условий труда
14.5.	Б1..43	Транспортная безопасность
15.	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
15.1.	Б1..10	Информатика
15.2.	Б1..27	Цифровые технологии
15.3.	Б1..39	Автоматика безопасности
15.4.	Б1..40	Системы искусственного интеллекта
15.5.	Б1..ДВ.05.01	Система обеспечения микроклимата
15.6.	Б1..ДВ.05.02	Теория системного анализа и принятия решений
16.	ПК-51	Способен использовать знание научных основ сферы безопасности различных производственных процессов, применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности, способен обеспечивать безопасность человека и среды обитания
16.1.	Б1..14	Ноксология
16.2.	Б1..15	Медикобиологические основы БЖД
16.3.	Б1..18	Метрология, стандартизация и сертификация
16.4.	Б1..19	Эргономика
16.5.	Б1..21	Основы промышленной безопасности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.6.	Б1..22	Охрана труда и социальная защита
16.7.	Б1..23	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
16.8.	Б1..25	Физико-химические процессы в техносфере
16.9.	Б1..26	Источники загрязнения среды обитания
16.10.	Б1..29	Теория и практика оказания первой помощи
16.11.	Б1..34	Экология
16.12.	Б1..35	Гигиена труда и производственная санитария
16.13.	Б1..42	Безопасность жизнедеятельности
16.14.	Б1..ДВ.02.01	Пожарная безопасность
16.15.	Б1..ДВ.02.02	Электромагнитная безопасность
16.16.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
17.	ПК-52	Способен организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижение рисков в сфере техносферной безопасности, проводить исследования в области обеспечения техносферной безопасности
17.1.	Б1..12	Инженерная и компьютерная графика
17.2.	Б1..15	Медикобиологические основы БЖД
17.3.	Б1..16	Организация природоохранной деятельности
17.4.	Б1..17	Химическая безопасность
17.5.	Б1..22	Охрана труда и социальная защита
17.6.	Б1..27	Цифровые технологии
17.7.	Б1..28	Надежность технических систем и техногенный риск
17.8.	Б1..31	Управление профессиональными рисками
17.9.	Б1..33	Химия
17.10.	Б1..34	Экология
17.11.	Б1..35	Гигиена труда и производственная санитария
17.12.	Б1..37	Электротехника
17.13.	Б1..39	Автоматика безопасности
17.14.	Б1..43	Транспортная безопасность
17.15.	Б1..ДВ.01.01	Светотехника
17.16.	Б1..ДВ.01.02	Виброакустическая безопасность
17.17.	Б1..ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности
17.18.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
17.19.	Б1..ДВ.05.01	Система обеспечения микроклимата
18.	ПК-53	Способен проводить анализ и оценку функционирования систем обеспечения техносферной безопасности в организации, осуществлять проверки и контроль безопасного состояния
18.1.	Б1..13	Управление проектами
18.2.	Б1..16	Организация природоохранной деятельности
18.3.	Б1..17	Химическая безопасность
18.4.	Б1..19	Эргономика
18.5.	Б1..20	Управление техносферной безопасностью
18.6.	Б1..21	Основы промышленной безопасности
18.7.	Б1..24	Теория горения и взрыва
18.8.	Б1..25	Физико-химические процессы в техносфере
18.9.	Б1..26	Источники загрязнения среды обитания

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.10.	Б1..28	Надежность технических систем и техногенный риск
18.11.	Б1..30	Электробезопасность
18.12.	Б1..32	Специальная оценка условий труда
18.13.	Б1..36	Безопасность технологических процессов и производств
18.14.	Б1..37	Электротехника
18.15.	Б1..43	Транспортная безопасность
18.16.	Б1..ДВ.01.01	Светотехника
18.17.	Б1..ДВ.01.02	Виброакустическая безопасность
18.18.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
18.19.	Б1..ДВ.05.01	Система обеспечения микроклимата
18.20.	Б1..ДВ.05.02	Теория системного анализа и принятия решений
19.	ПК-54	Способен обеспечивать сбор, обработку и передачу информации в сфере техносферной безопасности, осуществлять мониторинг функционирования систем обеспечения и управления техносферной безопасностью
19.1.	Б1..18	Метрология, стандартизация и сертификация
19.2.	Б1..23	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
19.3.	Б1..27	Цифровые технологии
19.4.	Б1..32	Специальная оценка условий труда
19.5.	Б1..38	Мониторинг опасностей производственной среды
19.6.	Б1..39	Автоматика безопасности
19.7.	Б1..44	Моделирование опасных процессов в техносфере
19.8.	Б1..ДВ.02.01	Пожарная безопасность
19.9.	Б1..ДВ.02.02	Электромагнитная безопасность
19.10.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
19.11.	Б1..ДВ.05.02	Теория системного анализа и принятия решений
20.	ПК-55	Способен обеспечивать функционирование системы управления техносферной безопасностью организации
20.1.	Б1..13	Управление проектами
20.2.	Б1..20	Управление техносферной безопасностью
20.3.	Б1..31	Управление профессиональными рисками
20.4.	Б1..41	Управление персоналом
20.5.	Б1..44	Моделирование опасных процессов в техносфере
20.6.	Б1..ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2025 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Светотехника	ОПК-1, ПК-52, ПК-53
2	Б1..ДВ.01.02	Виброакустическая безопасность	ОПК-1, ПК-52, ПК-53
3	Б1..01	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
4	Б1..ДВ.02.01	Пожарная безопасность	ОПК-2, ПК-51, ПК-54
5	Б1..ДВ.02.02	Электромагнитная безопасность	ОПК-2, ПК-51, ПК-54
6	Б1..02	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
7	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность	УК-3, ПК-53, ПК-54
8	Б1..ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности	УК-1, ПК-52, ПК-55
9	Б1..03	Техники публичного выступления	УК-4
10	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1	УК-3, ОПК-1, ПК-51, ПК-52
11	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-3, ОПК-1
12	Б1..04	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1..ДВ.05.01	Система обеспечения микроклимата	УК-8, ОПК-4, ПК-52, ПК-53
14	Б1..ДВ.05.02	Теория системного анализа и принятия решений	УК-8, ОПК-4, ПК-53, ПК-54
15	Б1..05	Иностранный язык	УК-4
16	Б1..06	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
17	Б1..07	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
18	Б1..08	Математика	УК-1, ОПК-2
19	Б1..09	Физика	УК-1, ОПК-1
20	Б1..10	Информатика	УК-1, ОПК-1, ОПК-4
21	Б1..11	Экономика	УК-10, ОПК-3
22	Б1..12	Инженерная и компьютерная графика	УК-2, ПК-52
23	Б1..13	Управление проектами	УК-4, ПК-53, ПК-55
24	Б1..14	Ноксология	УК-1, ОПК-2, ПК-51
25	Б1..15	Медикобиологические основы БЖД	УК-7, УК-8, ПК-51, ПК-52
26	Б1..16	Организация природоохранной деятельности	ОПК-2, ПК-52, ПК-53
27	Б1..17	Химическая безопасность	ОПК-2, ПК-52, ПК-53
28	Б1..18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3, ПК-51, ПК-54
29	Б1..19	Эргономика	УК-8, ПК-51, ПК-53
30	Б1..20	Управление техносферной безопасностью	ОПК-1, ПК-53, ПК-55
31	Б1..21	Основы промышленной безопасности	ОПК-2, ПК-51, ПК-53
32	Б1..22	Охрана труда и социальная защита	УК-8, ПК-51, ПК-52
33	Б1..23	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8, ПК-51, ПК-54
34	Б1..24	Теория горения и взрыва	ОПК-1, ПК-53
35	Б1..25	Физико-химические процессы в техносфере	УК-1, ПК-51, ПК-53
36	Б1..26	Источники загрязнения среды обитания	ОПК-3, ПК-51, ПК-53
37	Б1..27	Цифровые технологии	ОПК-1, ОПК-4, ПК-52, ПК-54
38	Б1..28	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-2, ПК-52, ПК-53
39	Б1..29	Теория и практика оказания первой помощи	УК-2, ПК-51
40	Б1..30	Электробезопасность	УК-1, ПК-53
41	Б1..31	Управление профессиональными рисками	УК-2, ПК-52, ПК-55

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
42	Б1..32	Специальная оценка условий труда	ОПК-3, ПК-53, ПК-54
43	Б1..33	Химия	ОПК-1, ПК-52
44	Б1..34	Экология	УК-2, ОПК-2, ПК-51, ПК-52
45	Б1..35	Гигиена труда и производственная санитария	УК-2, ПК-51, ПК-52
46	Б1..36	Безопасность технологических процессов и производств	ОПК-1, ПК-53
47	Б1..37	Электротехника	УК-1, ПК-52, ПК-53
48	Б1..38	Мониторинг опасностей производственной среды	ОПК-2, ПК-54
49	Б1..39	Автоматика безопасности	УК-1, ОПК-4, ПК-52, ПК-54
50	Б1..40	Системы искусственного интеллекта	ОПК-4
51	Б1..41	Управление персоналом	УК-3, ПК-55
52	Б1..42	Безопасность жизнедеятельности	УК-8, ПК-51
53	Б1..43	Транспортная безопасность	ОПК-3, ПК-52, ПК-53
54	Б1..44	Моделирование опасных процессов в техносфере	УК-1, ПК-54, ПК-55
55	Б1..45	Основы российской государственности	УК-5
56	Б1..46	История России	УК-1, УК-5, УК-11
57	Б1..47	История транспорта	УК-1, УК-5
58	Б1..48	Основы психологии и педагогики	УК-3, УК-5, УК-9, УК-11
59	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2, ПК-51, ПК-52
60	Б2..02(П)	Организационно-управленческая практика	УК-3, ПК-52, ПК-54, ПК-55
61	Б2..03(П)	Преддипломная практика	УК-2, УК-8, ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55
62	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55
63	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
64	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1
65	ФТД.03	Избранные разделы математики	УК-1
66	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3