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

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

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Кафедра № 156 - Российская открытая академия транспорта

Квалификация: Инженер по техносферной безопасности	
Программа подготовки: базовое высшее образование	
Форма обучения: заочная	
Срок обучения: 4г 10м	

Идентификационный номер 4347366-2026

Образовательный стандарт № 397/а

от 06.05.2026

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*

Заведующий кафедрой *Ф.И. Сухов*

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 ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 01.09.2026

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2026 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	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
	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																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
2			Э																	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
3		Э																		Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
4					Э															Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
5			Э	Э																Э	Э	К	К	К			Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К							

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2026 года

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																								Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3													
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
	Итого	21	37		2	3	11				8136	897	352	68	422		7239		226	72	16	76		1121		36	100	8	102		1648		52	66	8	96		1582		49		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	33		2	3	11				7776	868	340	68	406		6908		216	72	16	76		1121		36	88	8	86		1317		42	66	8	96		1582		49		
Б1.01	Ноксология		2				2				180	17	4		12		163		5								4		12		163		5								УРТиТБ	26
Б1.02	Медикобиологические основы БЖД	3					3				144	13	4		8		131		4															4		8		131		4	УРТиТБ	26
Б1.03	Организация природоохранной деятельности		3								144	17	8		8		127		4															8		8		127		4	УРТиТБ	26
Б1.04	Химическая безопасность		2								144	13	4	4	4		131		4								4	4	4		131		4								УРТиТБ	26
Б1.05	Альтернативные источники энергии	2					2				108	13	4		8		95		3								4		8		95		3								УРТиТБ	26
Б1.06	Эргономика	3				3					144	17	8		8		127		4															8		8		127		4	УРТиТБ	26
Б1.07	Управление техносферной безопасностью	3					3				180	17	8		8		163		5															8		8		163		5	УРТиТБ	26
Б1.08	Основы промышленной безопасности		4								144	13	4		8		131		4																						УРТиТБ	26
Б1.09	Охрана труда и социальная защита	3									216	21	8		12		195		6															8		12		195		6	УРТиТБ	26
Б1.10	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4				4					180	21	8		12		159		5																						УРТиТБ	26
Б1.11	Теория горения и взрыва	2									180	13	4		8		167		5								4		8		167		5								ЗИС	88
Б1.12	Физико-химические процессы в техносфере		2								144	17	6		10		127		4								6		10		127		4								УРТиТБ	26
Б1.13	Источники загрязнения среды обитания		4				4				144	13	4		8		131		4																						УРТиТБ	26
Б1.14	Цифровые технологии		1								108	13	4	8			95		3	4	8			95		3															СУТИ	82

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																			Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3								
													из них																											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.15	Надежность технических систем и техногенный риск		4		4						180	17	8		8		163		5																					УРТиТБ	26
Б1.16	Теория и практика оказания первой помощи	4									144	17	8	4	4		127		4																					УРТиТБ	26
Б1.17	Электробезопасность	4					4				216	21	8	4	8		195		6																					УРТиТБ	26
Б1.18	Управление профессиональными рисками		5								108	13	4		8		95		3																					УРТиТБ	26
Б1.19	Специальная оценка условий труда	5									180	19	6	12			161		5																					УРТиТБ	26
Б1.20	Химия (общая)	1									144	17	4	4	8		127		4	4	4	8		127		4													СГиЕН	167
Б1.21	Экология (общая)		2								144	17	8		8		127		4								8		8		127		4							УРТиТБ	26
Б1.22	Гигиена труда и производственная санитария	4				4					180	21	4	8	8		159		5																					УРТиТБ	26
Б1.23	Безопасность технологических процессов и производств		4				4				144	17	8	8			127		4																					УРТиТБ	26
Б1.24	Основы устойчивого развития		3								144	13	4		8		131		4															4		8		131		4	УРТиТБ	26
Б1.25	Безопасность труда на транспорте		3				3				180	19	6		12		161		5															6		12		161		5	УРТиТБ	26
Б1.26	Автоматика безопасности		4								108	9	4		4		99		3																					УРТиТБ	26
Б1.27	Безопасность жизнедеятельности		3				3				144	15	6	8			129		4															6	8			129		4	УРТиТБ	26
Б1.28	Транспортная безопасность		3								108	13	4		8		95		3															4		8		95		3	УРТиТБ	26
Б1.29	Экспертиза проектов	5									216	21	6		14		195		6																					УРТиТБ	26
Б1.30	Философия и основы критического мышления	2									72	13	8		4		59		2								8		4		59		2							СГиЕН	167
Б1.31	Практикум по самоорганизации		1								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2														СГиЕН	167
Б1.32	Физическая культура и спорт		1								72	9			8		63		2			8		63		2														СГиЕН	167
Б1.33	Иностранный язык		1								144	13			12		131		4			12		131		4														СГиЕН	167
Б1.34	Правовая культура		2								72	9	4		4		63		2								4		4		63		2							ЭИФ	100
Б1.35	Основы комплексной безопасности		2								72	9	4		4		63		2								4		4		63		2							УРТиТБ	26
Б1.36	Математика	2	1				12				432	54	24		28		378		12	16		16		255		8	8		12		123		4							СГиЕН	167
Б1.37	Физика	2	1								288	34	16	8	8		254		8	8	4	4		127		4	8	4	4		127		4							СГиЕН	167
Б1.38	Общий курс транспорта	1									108	17	8		8		91		3	8		8		91		3														УТП	83
Б1.39	История России	2	1								144	60	42		16		84		4	20		8		43		2	22		8		41		2							СГиЕН	167
Б1.40	История транспорта		1								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2														СГиЕН	167
Б1.41	Общий курс беспилотных транспортных систем		2								36	5	4				31		1								4				31		1							СУТИ	82
Б1.42	Основы российской государственности		1								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2														СГиЕН	167
Б1.43	Основы научных исследований		3								144	13	4		8		131		4															4		8		131		4	УРТиТБ	26
Б1.44	Инженерная акустика	4			4						180	21	8		12		159		5																					УРТиТБ	26
Б1.45	Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	4									108	13	4		8		95		3																					УРТиТБ	26
Б1.46	Производственный микроклимат		3								108	13	4		8		95		3															4		8		95		3	УРТиТБ	26
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4								1080	91	32		54		989		30															2		8		97		3		
Б1.ДВ.01.01	Светотехника		5								288	25	12		12		263		8																					УРТиТБ	26

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																							Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3								
													из них																															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.ДВ.01.02	Электромагнитная безопасность на транспорте																																									УРТиТБ	26
Б1.ДВ.02.01	Радиационная безопасность	5									324	23	8		14		301		9																							УРТиТБ	26
Б1.ДВ.02.02	Пожарная безопасность																																									УРТиТБ	26
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность		3								108	11	2		8		97		3															2		8		97		3	УРТиТБ	26
Б1.ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности																																									ЭИФ	100
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность 1		4								108	11	2		8		97		3																							УРТиТБ	26
Б1.ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																									ЭИФ	100
Б1.ДВ.05.01	Моделирование опасных процессов в техносфере		5								252	21	8		12		231		7																							УРТиТБ	26
Б1.ДВ.05.02	Цифровые технологии управления безопасностью																																									УРТиТБ	26
ФТД	Факультативные дисциплины		4								360	29	12		16		331		10								12		16		331		10										
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	4			4		68		2										4		68		2									СГиЕН	167
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2								72	4			4		68		2										4		68		2									ЭИФ	100
ФТД.03	Избранные разделы математики		2								72	8	4		4		64		2								4		4		64		2									СГиЕН	167
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере										72	4	4				68		2								4				68		2									УРТиТБ	26
ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем		2								72	9	4		4		63		2								4		4		63		2									УРТиТБ	26

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2026 года

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																							Кафедра	Код
												в том числе								Курс 4							Курс 5							Курс 6								
													из них																															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
	Итого	21	37		2	3	11				8136	897	352	68	422		7239		226	70	24	88		1642		51	44	12	60		1246		38									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	33		2	3	11				7776	868	340	68	406		6908		216	70	24	88		1642		51	44	12	60		1246		38									
Б1.01	Ноксология		2				2				180	17	4		12		163		5																						УРТиТБ	26
Б1.02	Медикобиологические основы БЖД	3					3				144	13	4		8		131		4																						УРТиТБ	26
Б1.03	Организация природоохранной деятельности		3								144	17	8		8		127		4																						УРТиТБ	26
Б1.04	Химическая безопасность		2								144	13	4	4	4		131		4																						УРТиТБ	26
Б1.05	Альтернативные источники энергии	2					2				108	13	4		8		95		3																						УРТиТБ	26
Б1.06	Эргономика	3				3					144	17	8		8		127		4																						УРТиТБ	26
Б1.07	Управление техносферной безопасностью	3					3				180	17	8		8		163		5																						УРТиТБ	26
Б1.08	Основы промышленной безопасности		4								144	13	4		8		131		4	4		8		131		4															УРТиТБ	26
Б1.09	Охрана труда и социальная защита	3									216	21	8		12		195		6																						УРТиТБ	26
Б1.10	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4				4					180	21	8		12		159		5	8		12		159		5															УРТиТБ	26
Б1.11	Теория горения и взрыва	2									180	13	4		8		167		5																						ЗИС	88
Б1.12	Физико-химические процессы в техносфере		2								144	17	6		10		127		4																						УРТиТБ	26
Б1.13	Источники загрязнения среды обитания		4				4				144	13	4		8		131		4	4		8		131		4															УРТиТБ	26
Б1.14	Цифровые технологии		1								108	13	4	8			95		3																						СУТИ	82
Б1.15	Надежность технических систем и техногенный риск		4		4						180	17	8		8		163		5	8		8		163		5															УРТиТБ	26
Б1.16	Теория и практика оказания первой помощи	4									144	17	8	4	4		127		4	8	4	4		127		4															УРТиТБ	26
Б1.17	Электробезопасность	4					4				216	21	8	4	8		195		6	8	4	8		195		6															УРТиТБ	26
Б1.18	Управление профессиональными рисками		5								108	13	4		8		95		3								4		8		95		3									УРТиТБ	26
Б1.19	Специальная оценка условий труда	5									180	19	6	12			161		5								6	12			161		5									УРТиТБ	26
Б1.20	Химия (общая)	1									144	17	4	4	8		127		4																						СГиЕН	167
Б1.21	Экология (общая)		2								144	17	8		8		127		4																						УРТиТБ	26
Б1.22	Гигиена труда и производственная санитария	4				4					180	21	4	8	8		159		5	4	8	8		159		5															УРТиТБ	26
Б1.23	Безопасность технологических процессов и производств		4				4				144	17	8	8			127		4	8	8			127		4															УРТиТБ	26
Б1.24	Основы устойчивого развития		3								144	13	4		8		131		4																						УРТиТБ	26
Б1.25	Безопасность труда на транспорте		3				3				180	19	6		12		161		5																						УРТиТБ	26
Б1.26	Автоматика безопасности		4								108	9	4		4		99		3	4		4		99		3															УРТиТБ	26
Б1.27	Безопасность жизнедеятельности		3				3				144	15	6	8			129		4																						УРТиТБ	26
Б1.28	Транспортная безопасность		3								108	13	4		8		95		3																						УРТиТБ	26

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																							Кафедра	Код
												в том числе								Курс 4							Курс 5							Курс 6								
													из них																															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.29	Экспертиза проектов	5									216	21	6		14		195		6								6		14		195		6								УРТиТБ	26
Б1.30	Философия и основы критического мышления	2									72	13	8		4		59		2																						СГиЕН	167
Б1.31	Практикум по самоорганизации		1								72	9	4		4		63		2																						СГиЕН	167
Б1.32	Физическая культура и спорт		1								72	9			8		63		2																						СГиЕН	167
Б1.33	Иностранный язык		1								144	13			12		131		4																						СГиЕН	167
Б1.34	Правовая культура		2								72	9	4		4		63		2																						ЭИФ	100
Б1.35	Основы комплексной безопасности		2								72	9	4		4		63		2																						УРТиТБ	26
Б1.36	Математика	2	1				12				432	54	24		28		378		12																						СГиЕН	167
Б1.37	Физика	2	1								288	34	16	8	8		254		8																						СГиЕН	167
Б1.38	Общий курс транспорта	1									108	17	8		8		91		3																						УТП	83
Б1.39	История России	2	1								144	60	42		16		84		4																						СГиЕН	167
Б1.40	История транспорта		1								72	9	4		4		63		2																						СГиЕН	167
Б1.41	Общий курс беспилотных транспортных систем		2								36	5	4				31		1																						СУТИ	82
Б1.42	Основы российской государственности		1								72	9	4		4		63		2																						СГиЕН	167
Б1.43	Основы научных исследований		3								144	13	4		8		131		4																						УРТиТБ	26
Б1.44	Инженерная акустика	4			4						180	21	8		12		159		5	8		12		159		5															УРТиТБ	26
Б1.45	Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	4									108	13	4		8		95		3	4		8		95		3															УРТиТБ	26
Б1.46	Производственный микроклимат		3								108	13	4		8		95		3																						УРТиТБ	26
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4								1080	91	32		54		989		30	2		8		97		3	28		38		795		24									
Б1.ДВ.01.01	Светотехника		5								288	25	12		12		263		8								12		12		263		8								УРТиТБ	26
Б1.ДВ.01.02	Электромагнитная безопасность на транспорте																																								УРТиТБ	26
Б1.ДВ.02.01	Радиационная безопасность	5									324	23	8		14		301		9								8		14		301		9								УРТиТБ	26
Б1.ДВ.02.02	Пожарная безопасность																																								УРТиТБ	26
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность		3								108	11	2		8		97		3																						УРТиТБ	26
Б1.ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности																																								ЭИФ	100
Б1.ДВ.04.01	Проектная деятельность 1		4								108	11	2		8		97		3	2		8		97		3															УРТиТБ	26
Б1.ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																								ЭИФ	100
Б1.ДВ.05.01	Моделирование опасных процессов в техносфере		5								252	21	8		12		231		7								8		12		231		7								УРТиТБ	26
Б1.ДВ.05.02	Цифровые технологии управления безопасностью																																								УРТиТБ	26
ФТД	Факультативные дисциплины		4								360	29	12		16		331		10																							
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	4			4		68		2																						СГиЕН	167
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2								72	4			4		68		2																						ЭИФ	100

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																									Кафедра	Код
												в том числе								Курс 4							Курс 5							Курс 6									
													из них																																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
ФТД.03	Избранные разделы математики		2								72	8	4		4		64		2																						СГиЕН	167
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере										72	4	4				68		2																						УРТиТБ	26
ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем		2								72	9	4		4		63		2																						УРТиТБ	26

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2026 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Недель	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		5		1080			30	16		
Б2	Блок 2 "Практика"		5		648			18	8		
Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		УРТиТБ	26
Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		УРТиТБ	26
Б2..ДВ.02.01(П)	Организационно управленческая практика		1		108			3	2		
		3	3	Нет	108			3	2	УРТиТБ	26
Б2..ДВ.02.02(П)	Организационно управленческая практика (отраслевая)		1		108			3	2		
		3	3	Нет	108			3	2	УРТиТБ	26
Б2..01(П)	Преддипломная практика		1		216			6	4		
		5	5	Нет	216			6	4	УРТиТБ	26
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	УРТиТБ	26

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2026 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)				250	36	55	52	51	56	
Итого по плану	100	0	15	240	36	45	52	51	56	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	14	216	36	42	49	51	38	
Блок 2 "Практика"	100	0	50	12		3	3		6	
Факультативные дисциплины				10		10				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12					12	

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	2	6	4	6	3	
	Зачет (Зачет)	9	11	8	6	3	
	Контрольная работа (КРаб)	1	3	4	3		
	Курсовой проект (КП)				2		
	Курсовая работа (КР)			1	2		
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)		1	1		1	

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2026 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1..12	Физико-химические процессы в техносфере
1.2.	Б1..30	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1..31	Практикум по самоорганизации
1.4.	Б1..43	Основы научных исследований
1.5.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
1.6.	Б1..ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности
1.7.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
1.8.	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач
1.9.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.10.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.11.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..18	Управление профессиональными рисками
2.2.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..16	Теория и практика оказания первой помощи
3.2.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1..14	Цифровые технологии
4.2.	Б1..31	Практикум по самоорганизации
4.3.	Б1..33	Иностранный язык
4.4.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
4.5.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
4.6.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
4.7.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..30	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..33	Иностранный язык
5.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1..31	Практикум по самоорганизации
6.2.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1..02	Медикобиологические основы БЖД
7.2.	Б1..31	Практикум по самоорганизации
7.3.	Б1..32	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1..01	Ноксология

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.2.	Б1..10	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
8.3.	Б1..21	Экология (общая)
8.4.	Б1..27	Безопасность жизнедеятельности
8.5.	Б1..35	Основы комплексной безопасности
8.6.	Б1..45	Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях
8.7.	Б1..ДВ.02.01	Радиационная безопасность
8.8.	Б1..ДВ.02.02	Пожарная безопасность
8.9.	ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1..13	Источники загрязнения среды обитания
9.2.	Б1..ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности
9.3.	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1..28	Транспортная безопасность
10.2.	Б1..34	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1..39	История России
11.2.	Б1..42	Основы российской государственности
12.	ОПК-1	Способен применять методы естественных наук, математического анализа и моделирования, а также фундаментальные знания химии, физики, математики и общетехнических дисциплин для формализации, расчёта и обоснования инженерных решений в области техносферной безопасности
12.1.	Б1..01	Ноксология
12.2.	Б1..02	Медикобиологические основы БЖД
12.3.	Б1..06	Эргономика
12.4.	Б1..11	Теория горения и взрыва
12.5.	Б1..12	Физико-химические процессы в техносфере
12.6.	Б1..17	Электробезопасность
12.7.	Б1..20	Химия (общая)
12.8.	Б1..21	Экология (общая)
12.9.	Б1..36	Математика
12.10.	Б1..37	Физика
12.11.	Б1..43	Основы научных исследований
12.12.	Б1..44	Инженерная акустика
12.13.	Б1..ДВ.01.01	Светотехника
12.14.	Б1..ДВ.01.02	Электромагнитная безопасность на транспорте
12.15.	Б1..ДВ.02.01	Радиационная безопасность
12.16.	Б1..ДВ.02.02	Пожарная безопасность
12.17.	ФТД.03	Избранные разделы математики
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1..24	Основы устойчивого развития
13.2.	Б1..26	Автоматика безопасности
13.3.	Б1..28	Транспортная безопасность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.4.	Б1..38	Общий курс транспорта
13.5.	Б1..40	История транспорта
13.6.	Б1..41	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.7.	Б1..ДВ.05.01	Моделирование опасных процессов в техносфере
13.8.	Б1..ДВ.05.02	Цифровые технологии управления безопасностью
13.9.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
14.	ОПК-3	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации объектов, управлять рисками, соблюдать требования промышленной и экологической безопасности
14.1.	Б1..03	Организация природоохранной деятельности
14.2.	Б1..04	Химическая безопасность
14.3.	Б1..05	Альтернативные источники энергии
14.4.	Б1..08	Основы промышленной безопасности
14.5.	Б1..11	Теория горения и взрыва
14.6.	Б1..15	Надежность технических систем и техногенный риск
14.7.	Б1..17	Электробезопасность
14.8.	Б1..18	Управление профессиональными рисками
14.9.	Б1..27	Безопасность жизнедеятельности
14.10.	Б1..29	Экспертиза проектов
15.	ОПК-4	Способен на основе интеграции принципов устойчивого развития, культуры безопасности и риск-ориентированного подхода осуществлять деятельность по обеспечению безопасности и сохранению окружающей среды
15.1.	Б1..01	Ноксология
15.2.	Б1..03	Организация природоохранной деятельности
15.3.	Б1..04	Химическая безопасность
15.4.	Б1..13	Источники загрязнения среды обитания
15.5.	Б1..21	Экология (общая)
15.6.	Б1..24	Основы устойчивого развития
16.	ОПК-5	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
16.1.	Б1..03	Организация природоохранной деятельности
16.2.	Б1..08	Основы промышленной безопасности
16.3.	Б1..19	Специальная оценка условий труда
16.4.	Б1..22	Гигиена труда и производственная санитария
16.5.	Б1..29	Экспертиза проектов
16.6.	Б1..34	Правовая культура
17.	ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
17.1.	Б1..14	Цифровые технологии
17.2.	Б1..26	Автоматика безопасности
17.3.	Б1..ДВ.05.02	Цифровые технологии управления безопасностью
18.	ПК-1	Способен организовывать и руководить деятельностью подразделений по охране труда, пожарной безопасности, защите среды обитания на уровне предприятия, а также деятельностью предприятия в режиме чрезвычайной ситуации
18.1.	Б1..07	Управление техносферной безопасностью
18.2.	Б1..09	Охрана труда и социальная защита
18.3.	Б1..10	Безопасность в чрезвычайных ситуациях

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.4.	Б1..23	Безопасность технологических процессов и производств
18.5.	Б1..46	Производственный микроклимат
19.	ПК-2	Способен обеспечить подготовку работников по пожарной безопасности, охране труда, а также по оказанию первой помощи
19.1.	Б1..16	Теория и практика оказания первой помощи
19.2.	Б1..17	Электробезопасность
19.3.	Б1..27	Безопасность жизнедеятельности
20.	ПК-3	Способен обрабатывать и передавать информацию по вопросам условий и охраны труда
20.1.	Б1..07	Управление техносферной безопасностью
20.2.	Б1..09	Охрана труда и социальная защита
20.3.	Б1..19	Специальная оценка условий труда
20.4.	Б1..22	Гигиена труда и производственная санитария
20.5.	Б1..46	Производственный микроклимат
21.	ПК-4	Способен определять опасные зоны, зоны приемлемого риска, добиваться снижения уровня профессиональных рисков с учетом условий труда
21.1.	Б1..06	Эргономика
21.2.	Б1..15	Надежность технических систем и техногенный риск
21.3.	Б1..18	Управление профессиональными рисками
21.4.	Б1..23	Безопасность технологических процессов и производств
21.5.	Б1..25	Безопасность труда на транспорте
21.6.	Б1..ДВ.02.01	Радиационная безопасность
21.7.	Б1..ДВ.02.02	Пожарная безопасность
22.	ПК-5	Способен осуществлять контроль состояния условий труда на рабочих местах и соблюдения требований безопасности
22.1.	Б1..06	Эргономика
22.2.	Б1..07	Управление техносферной безопасностью
22.3.	Б1..19	Специальная оценка условий труда
22.4.	Б1..22	Гигиена труда и производственная санитария
22.5.	Б1..25	Безопасность труда на транспорте
22.6.	Б1..46	Производственный микроклимат
22.7.	Б1..ДВ.01.01	Светотехника
22.8.	Б1..ДВ.01.02	Электромагнитная безопасность на транспорте
23.	ПК-6	Способен обеспечить расследование и учет профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве, а также осуществлять надзор и контроль безопасности
23.1.	Б1..07	Управление техносферной безопасностью
23.2.	Б1..09	Охрана труда и социальная защита
23.3.	Б1..15	Надежность технических систем и техногенный риск
24.	ПК-7	Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области охраны труда, экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
24.1.	Б1..10	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
24.2.	Б1..12	Физико-химические процессы в техносфере
24.3.	Б1..16	Теория и практика оказания первой помощи
24.4.	Б1..29	Экспертиза проектов
25.	ПК-8	Способен выполнять работу по решению научно-исследовательских задач обеспечения безопасности производств, человека и окружающей среды

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.1.	Б1..12	Физико-химические процессы в техносфере
25.2.	Б1..44	Инженерная акустика
25.3.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
25.4.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
25.5.	Б1..ДВ.05.01	Моделирование опасных процессов в техносфере

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2026 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-5
2	Б1..ДВ.01.02	Электромагнитная безопасность на транспорте	ОПК-1, ПК-5
3	Б1..01	Ноксология	УК-8, ОПК-1, ОПК-4
4	Б1..ДВ.02.01	Радиационная безопасность	УК-8, ОПК-1, ПК-4
5	Б1..ДВ.02.02	Пожарная безопасность	УК-8, ОПК-1, ПК-4
6	Б1..02	Медикобиологические основы БЖД	УК-7, ОПК-1
7	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность	УК-1, УК-4, ПК-8
8	Б1..ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности	УК-1, УК-9
9	Б1..03	Организация природоохранной деятельности	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
10	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1	УК-1, УК-4, ПК-8
11	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-1, УК-9
12	Б1..04	Химическая безопасность	ОПК-3, ОПК-4
13	Б1..ДВ.05.01	Моделирование опасных процессов в техносфере	ОПК-2, ПК-8
14	Б1..ДВ.05.02	Цифровые технологии управления безопасностью	ОПК-2, ОПК-6
15	Б1..05	Альтернативные источники энергии	ОПК-3
16	Б1..06	Эргономика	ОПК-1, ПК-4, ПК-5
17	Б1..07	Управление техносферной безопасностью	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6
18	Б1..08	Основы промышленной безопасности	ОПК-3, ОПК-5
19	Б1..09	Охрана труда и социальная защита	ПК-1, ПК-3, ПК-6
20	Б1..10	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8, ПК-1, ПК-7
21	Б1..11	Теория горения и взрыва	ОПК-1, ОПК-3
22	Б1..12	Физико-химические процессы в техносфере	УК-1, ОПК-1, ПК-7, ПК-8
23	Б1..13	Источники загрязнения среды обитания	УК-9, ОПК-4
24	Б1..14	Цифровые технологии	УК-4, ОПК-6
25	Б1..15	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-3, ПК-4, ПК-6
26	Б1..16	Теория и практика оказания первой помощи	УК-3, ПК-2, ПК-7
27	Б1..17	Электробезопасность	ОПК-1, ОПК-3, ПК-2
28	Б1..18	Управление профессиональными рисками	УК-2, ОПК-3, ПК-4
29	Б1..19	Специальная оценка условий труда	ОПК-5, ПК-3, ПК-5
30	Б1..20	Химия (общая)	ОПК-1
31	Б1..21	Экология (общая)	УК-8, ОПК-1, ОПК-4
32	Б1..22	Гигиена труда и производственная санитария	ОПК-5, ПК-3, ПК-5
33	Б1..23	Безопасность технологических процессов и производств	ПК-1, ПК-4
34	Б1..24	Основы устойчивого развития	ОПК-2, ОПК-4
35	Б1..25	Безопасность труда на транспорте	ПК-4, ПК-5
36	Б1..26	Автоматика безопасности	ОПК-2, ОПК-6
37	Б1..27	Безопасность жизнедеятельности	УК-8, ОПК-3, ПК-2
38	Б1..28	Транспортная безопасность	УК-10, ОПК-2
39	Б1..29	Экспертиза проектов	ОПК-3, ОПК-5, ПК-7
40	Б1..30	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
41	Б1..31	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
42	Б1..32	Физическая культура и спорт	УК-7
43	Б1..33	Иностранный язык	УК-4, УК-5
44	Б1..34	Правовая культура	УК-10, ОПК-5
45	Б1..35	Основы комплексной безопасности	УК-8
46	Б1..36	Математика	ОПК-1
47	Б1..37	Физика	ОПК-1
48	Б1..38	Общий курс транспорта	ОПК-2
49	Б1..39	История России	УК-11
50	Б1..40	История транспорта	ОПК-2
51	Б1..41	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
52	Б1..42	Основы российской государственности	УК-11
53	Б1..43	Основы научных исследований	УК-1, ОПК-1
54	Б1..44	Инженерная акустика	ОПК-1, ПК-8
55	Б1..45	Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	УК-8
56	Б1..46	Производственный микроклимат	ПК-1, ПК-3, ПК-5
57	Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2, УК-3, УК-8, ОПК-2, ПК-2, ПК-6, ПК-7
58	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8, ОПК-2, ПК-2, ПК-6, ПК-7
59	Б2..01(П)	Преддипломная практика	УК-2, УК-3, УК-8, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
60	Б2..ДВ.02.01(П)	Организационно управленческая практика	УК-2, УК-3, УК-8, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
61	Б2..ДВ.02.02(П)	Организационно управленческая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
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, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
63	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-5, УК-6
64	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1, УК-4, ОПК-2
65	ФТД.03	Избранные разделы математики	ОПК-1
66	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
67	ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем	УК-8