

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт транспортной техники и систем управления

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



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

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Кафедра № 28 - «Управление безопасностью в техносфере»

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

Идентификационный номер 4346569-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Е.С. Максимова

Заведующий кафедрой

Ф.И. Сухов

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

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: 01.06.2026

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

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4													
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП			ЗЕТ					
	Итого	23	41		2	3				1				7920	1740	144	1774			220	1008	208	32	288		28	1044	176	48	288		29	936	240	16	256		26	1116	224	32	192		31			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	23	39		2	3				1				7776	1676	144	1774			216	1008	208	32	288		28	1044	176	48	288		29	936	240	16	256		26	1116	224	32	192		31			
Б1.01	История России	2	1							2				144	64	64			4	72	32	32			2	72	32	32		2														История	110		
Б1.02	Основы российской государственности		1											72	16	16			2	72	16	16			2																				АБП	155	
Б1.03	Философия и основы критического мышления	1												72	16	32			2	72	16	32			2																				Философия	81	
Б1.04	Практикум по самоорганизации		1											72		32			2	72		32			2																				АБП	155	
Б1.05	Физическая культура и спорт		12											72		64			2	36		32			1	36			32		1														ФКиС	108	
Б1.06	Иностранный язык		12											144		64			4	72		32			2	72			32		2														ИЯ	21	
Б1.07	Правовая культура		3											72	16	16			2														72	16		16		2							ТП	36	
Б1.08	Основы комплексной безопасности		3											72	16	16			2													72	16		16		2							ХиИЭ	26		
Б1.09	Проектная деятельность		1-7											504		224			14	108		32			3	108			32		3	72			32		2	108			32		3		ХиИЭ	26	
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4											36	16				1																									ИУЦТ	166		
Б1.11	История транспорта		2											72	16	16			2								72	16	16		2														История	110	
Б1.12	Общий курс транспорта	2												108	32	32			3								108	32	32		3														ЖДСТУ	58	
Б1.13	Математика	12	3											432	112	128			12	180	48	48			5	144	32	48		4	108	32		32		3									ВМ	40	
Б1.14	Физика	23												288	64	32	64		8								144	32	16	32		4	144	32	16	32		4								Физика	102
Б1.15	Химия (общая)	1												144	48	32			4	144	48	32			4																			ХиИЭ	26		
Б1.16	Экология (общая)		2											144	16	16	16		4								144	16	16	16		4													ХиИЭ	26	
Б1.17	Ноксология		1											180	48	32			5	180	48	32			5																				ХиИЭ	26	
Б1.18	Химическая безопасность		2											144	16	16	16		4								144	16	16	16		4														ХиИЭ	26
Б1.19	Организация природоохранной деятельности		3											144	48	48			4									144	48	48		4														ХиИЭ	26
Б1.20	Медикобиологические основы БЖД	3												144	48	48			4									144	48	48		4														ХиИЭ	26
Б1.21	Теория горения и взрыва	3												180	48	32			5									180	48	32		5														ХиИЭ	26
Б1.22	Основы устойчивого развития		4											144	16	32			4														144	16		32		4							ХиИЭ	26	
Б1.23	Основы промышленной безопасности		4											144	32	32			4														144	32		32		4							ХиИЭ	26	
Б1.24	Основы научных исследований		4											144	32	16			4														144	32		16		4							ХиИЭ	26	
Б1.25	Цифровые технологии		4											108	16	16			3														108	16		16		3							УиЗИ	98	
Б1.26	Альтернативные источники энергии	4												108	32	32			3														108	32	32			3							ХиИЭ	26	
Б1.27	Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	4												108	16	16			3														108	16		16		3							ХиИЭ	26	
Б1.28	Производственный микроклимат		4											108	32	16			3														108	32		16		3							ХиИЭ	26	

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				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ											
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	32																											ХиИЭ	26							
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7							72	32																										ВВХ	68								

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

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8										
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
	Итого	23	41		2	3		1		7920	1740	144	1774		220	1080	224		224		30	936	256		224		26	1152	272	16	192		32	648	140		110		18		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	23	39		2	3		1		7776	1676	144	1774		216	1080	224		224		30	864	224		224		24	1080	240	16	192		30	648	140		110		18		
Б1.01	История России	2	1					2		144	64		64		4																								История	110	
Б1.02	Основы российской государственности		1							72	16		16		2																								АБП	155	
Б1.03	Философия и основы критического мышления	1								72	16		32		2																								Философия	81	
Б1.04	Практикум по самоорганизации		1							72			32		2																								АБП	155	
Б1.05	Физическая культура и спорт		12							72			64		2																								ФКиС	108	
Б1.06	Иностранный язык		12							144			64		4																								ИЯ	21	
Б1.07	Правовая культура		3							72	16		16		2																								ТП	36	
Б1.08	Основы комплексной безопасности		3							72	16		16		2																								ХиИЭ	26	
Б1.09	Проектная деятельность		1-7							504			224		14	36			32		1	36			32		1	36			32		1					ХиИЭ	26		
Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем		4							36	16				1																								ИУЦТ	166	
Б1.11	История транспорта		2							72	16		16		2																								История	110	
Б1.12	Общий курс транспорта	2								108	32		32		3																								ЖДСТУ	58	
Б1.13	Математика	12	3							432	112		128		12																								ВМ	40	
Б1.14	Физика	23								288	64	32	64		8																								Физика	102	
Б1.15	Химия (общая)	1								144	48	32			4																								ХиИЭ	26	
Б1.16	Экология (общая)		2							144	16	16	16		4																								ХиИЭ	26	
Б1.17	Ноксология		1							180	48		32		5																								ХиИЭ	26	
Б1.18	Химическая безопасность		2							144	16	16	16		4																								ХиИЭ	26	
Б1.19	Организация природоохранной деятельности		3							144	48		48		4																								ХиИЭ	26	
Б1.20	Медикобиологические основы БЖД	3								144	48		48		4																								ХиИЭ	26	
Б1.21	Теория горения и взрыва	3								180	48		32		5																								ХиИЭ	26	
Б1.22	Основы устойчивого развития		4							144	16		32		4																								ХиИЭ	26	
Б1.23	Основы промышленной безопасности		4							144	32		32		4																								ХиИЭ	26	
Б1.24	Основы научных исследований		4							144	32		16		4																								ХиИЭ	26	
Б1.25	Цифровые технологии		4							108	16		16		3																								УиЗИ	98	
Б1.26	Альтернативные источники энергии	4								108	32	32			3																								ХиИЭ	26	
Б1.27	Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	4								108	16		16		3																								ХиИЭ	26	
Б1.28	Производственный микроклимат		4							108	32		16		3																								ХиИЭ	26	

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

2. 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				
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд
	Итого		5		1080			30					20	1080			30		
Б2	Блок 2 "Практика"		5		648			18					12	648			18		
Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3					2	108			3		
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	ХиИЭ	26
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		1		108			3					2	108			3		
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	ХиИЭ	26
Б2.ДВ.02.01(П)	Организационно управленческая практика		1		108			3					2	108			3		
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ХиИЭ	26
Б2.ДВ.02.02(П)	Организационно управленческая практика (отраслевая)		1		108			3					2	108			3		
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ХиИЭ	26
Б2.01(П)	Преддипломная практика		1		216			6					4	216			6		
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	ХиИЭ	26
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12					8	432			12		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12					8	432			12		
		4		Нет	432			12					8	432			12	ХиИЭ	26

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

4. 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.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1.09	Проектная деятельность
1.4.	Б1.24	Основы научных исследований
1.5.	Б1.34	Физико-химические процессы в техносфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.29	Управление профессиональными рисками
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.30	Теория и практика оказания первой помощи
3.2.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.06	Иностранный язык
4.3.	Б1.09	Проектная деятельность
4.4.	Б1.25	Цифровые технологии
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1.06	Иностранный язык
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1.05	Физическая культура и спорт
7.3.	Б1.20	Медикобиологические основы БЖД
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.08	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.16	Экология (общая)
8.3.	Б1.17	Ноксология
8.4.	Б1.27	Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях
8.5.	Б1.33	Безопасность жизнедеятельности
8.6.	Б1.40	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
8.7.	Б1.ДВ.02.01	Радиационная безопасность
8.8.	Б1.ДВ.02.02	Радиационная физика
8.9.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.35	Источники загрязнения среды обитания
9.2.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
9.3.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1.07	Правовая культура
10.2.	Б1.38	Транспортная безопасность
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.02	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.	Б1.13	Математика
12.2.	Б1.14	Физика
12.3.	Б1.15	Химия (общая)
12.4.	Б1.16	Экология (общая)
12.5.	Б1.17	Ноксология
12.6.	Б1.20	Медикобиологические основы БЖД
12.7.	Б1.21	Теория горения и взрыва
12.8.	Б1.24	Основы научных исследований
12.9.	Б1.32	Эргономика
12.10.	Б1.34	Физико-химические процессы в техносфере
12.11.	Б1.43	Электробезопасность
12.12.	Б1.45	Инженерная акустика
12.13.	Б1.ДВ.01.01	Светотехника
12.14.	Б1.ДВ.01.02	Осветительные установки на транспорте
12.15.	Б1.ДВ.02.01	Радиационная безопасность
12.16.	Б1.ДВ.02.02	Радиационная физика
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.2.	Б1.11	История транспорта
13.3.	Б1.12	Общий курс транспорта
13.4.	Б1.22	Основы устойчивого развития
13.5.	Б1.38	Транспортная безопасность
13.6.	Б1.47	Автоматика безопасности
13.7.	Б1.ДВ.03.01	Моделирование опасных процессов в техносфере
13.8.	Б1.ДВ.03.02	Инженерная безопасность
14.	ОПК-3	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации объектов, управлять рисками, соблюдать требования промышленной и экологической безопасности
14.1.	Б1.18	Химическая безопасность
14.2.	Б1.19	Организация природоохранной деятельности
14.3.	Б1.21	Теория горения и взрыва
14.4.	Б1.23	Основы промышленной безопасности
14.5.	Б1.26	Альтернативные источники энергии
14.6.	Б1.29	Управление профессиональными рисками

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.7.	Б1.33	Безопасность жизнедеятельности
14.8.	Б1.41	Надежность технических систем и техногенный риск
14.9.	Б1.43	Электробезопасность
14.10.	Б1.44	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.	Б1.16	Экология (общая)
15.2.	Б1.17	Ноксология
15.3.	Б1.18	Химическая безопасность
15.4.	Б1.19	Организация природоохранной деятельности
15.5.	Б1.22	Основы устойчивого развития
15.6.	Б1.35	Источники загрязнения среды обитания
16.	ОПК-5	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
16.1.	Б1.19	Организация природоохранной деятельности
16.2.	Б1.23	Основы промышленной безопасности
16.3.	Б1.39	Гигиена труда и производственная санитария
16.4.	Б1.44	Экспертиза проектов
16.5.	Б1.46	Специальная оценка условий труда
17.	ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
17.1.	Б1.25	Цифровые технологии
17.2.	Б1.47	Автоматика безопасности
17.3.	Б1.ДВ.03.02	Инженерная безопасность
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.	Б1.28	Производственный микроклимат
18.2.	Б1.31	Управление техносферной безопасностью
18.3.	Б1.36	Безопасность технологических процессов и производств
18.4.	Б1.40	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
18.5.	Б1.42	Охрана труда и социальная защита
19.	ПК-2	Способен обеспечить подготовку работников по пожарной безопасности, охране труда, а также по оказанию первой помощи
19.1.	Б1.30	Теория и практика оказания первой помощи
19.2.	Б1.33	Безопасность жизнедеятельности
19.3.	Б1.43	Электробезопасность
20.	ПК-3	Способен обрабатывать и передавать информацию по вопросам условий и охраны труда
20.1.	Б1.28	Производственный микроклимат
20.2.	Б1.31	Управление техносферной безопасностью
20.3.	Б1.39	Гигиена труда и производственная санитария
20.4.	Б1.42	Охрана труда и социальная защита
20.5.	Б1.46	Специальная оценка условий труда
21.	ПК-4	Способен определять опасные зоны, зоны приемлемого риска, добиваться снижения уровня профессиональных рисков с учетом условий труда
21.1.	Б1.29	Управление профессиональными рисками

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.2.	Б1.32	Эргономика
21.3.	Б1.36	Безопасность технологических процессов и производств
21.4.	Б1.37	Безопасность труда на транспорте
21.5.	Б1.41	Надежность технических систем и техногенный риск
21.6.	Б1.ДВ.02.01	Радиационная безопасность
21.7.	Б1.ДВ.02.02	Радиационная физика
22.	ПК-5	Способен осуществлять контроль состояния условий труда на рабочих местах и соблюдения требований безопасности
22.1.	Б1.28	Производственный микроклимат
22.2.	Б1.31	Управление техносферной безопасностью
22.3.	Б1.32	Эргономика
22.4.	Б1.37	Безопасность труда на транспорте
22.5.	Б1.39	Гигиена труда и производственная санитария
22.6.	Б1.46	Специальная оценка условий труда
22.7.	Б1.ДВ.01.01	Светотехника
22.8.	Б1.ДВ.01.02	Осветительные установки 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.	Б1.31	Управление техносферной безопасностью
23.2.	Б1.41	Надежность технических систем и техногенный риск
23.3.	Б1.42	Охрана труда и социальная защита
24.	ПК-7	Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области охраны труда, экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
24.1.	Б1.30	Теория и практика оказания первой помощи
24.2.	Б1.34	Физико-химические процессы в техносфере
24.3.	Б1.40	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
24.4.	Б1.44	Экспертиза проектов
25.	ПК-8	Способен выполнять работу по решению научно-исследовательских задач обеспечения безопасности производств, человека и окружающей среды
25.1.	Б1.09	Проектная деятельность
25.2.	Б1.34	Физико-химические процессы в техносфере
25.3.	Б1.45	Инженерная акустика
25.4.	Б1.ДВ.03.01	Моделирование опасных процессов в техносфере

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

4. 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	Осветительные установки на транспорте	ОПК-1, ПК-5
3	Б1.01	История России	УК-11
4	Б1.02	Основы российской государственности	УК-11
5	Б1.ДВ.02.02	Радиационная физика	УК-8, ОПК-1, ПК-4
6	Б1.ДВ.02.01	Радиационная безопасность	УК-8, ОПК-1, ПК-4
7	Б1.ДВ.03.01	Моделирование опасных процессов в техносфере	ОПК-2, ПК-8
8	Б1.03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.02	Инженерная безопасность	ОПК-2, ОПК-6
10	Б1.04	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
11	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7
12	Б1.06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
13	Б1.07	Правовая культура	УК-10
14	Б1.08	Основы комплексной безопасности	УК-8
15	Б1.09	Проектная деятельность	УК-1, УК-4, ПК-8
16	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
17	Б1.11	История транспорта	ОПК-2
18	Б1.12	Общий курс транспорта	ОПК-2
19	Б1.13	Математика	ОПК-1
20	Б1.14	Физика	ОПК-1
21	Б1.15	Химия (общая)	ОПК-1
22	Б1.16	Экология (общая)	УК-8, ОПК-1, ОПК-4
23	Б1.17	Ноксология	УК-8, ОПК-1, ОПК-4
24	Б1.18	Химическая безопасность	ОПК-3, ОПК-4
25	Б1.19	Организация природоохранной деятельности	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
26	Б1.20	Медикобиологические основы БЖД	УК-7, ОПК-1
27	Б1.21	Теория горения и взрыва	ОПК-1, ОПК-3
28	Б1.22	Основы устойчивого развития	ОПК-2, ОПК-4
29	Б1.23	Основы промышленной безопасности	ОПК-3, ОПК-5
30	Б1.24	Основы научных исследований	УК-1, ОПК-1
31	Б1.25	Цифровые технологии	УК-4, ОПК-6
32	Б1.26	Альтернативные источники энергии	ОПК-3
33	Б1.27	Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях	УК-8
34	Б1.28	Производственный микроклимат	ПК-1, ПК-3, ПК-5
35	Б1.29	Управление профессиональными рисками	УК-2, ОПК-3, ПК-4
36	Б1.30	Теория и практика оказания первой помощи	УК-3, ПК-2, ПК-7
37	Б1.31	Управление техносферной безопасностью	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6
38	Б1.32	Эргономика	ОПК-1, ПК-4, ПК-5
39	Б1.33	Безопасность жизнедеятельности	УК-8, ОПК-3, ПК-2
40	Б1.34	Физико-химические процессы в техносфере	УК-1, ОПК-1, ПК-7, ПК-8
41	Б1.35	Источники загрязнения среды обитания	УК-9, ОПК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
42	Б1.36	Безопасность технологических процессов и производств	ПК-1, ПК-4
43	Б1.37	Безопасность труда на транспорте	ПК-4, ПК-5
44	Б1.38	Транспортная безопасность	УК-10, ОПК-2
45	Б1.39	Гигиена труда и производственная санитария	ОПК-5, ПК-3, ПК-5
46	Б1.40	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8, ПК-1, ПК-7
47	Б1.41	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-3, ПК-4, ПК-6
48	Б1.42	Охрана труда и социальная защита	ПК-1, ПК-3, ПК-6
49	Б1.43	Электробезопасность	ОПК-1, ОПК-3, ПК-2
50	Б1.44	Экспертиза проектов	ОПК-3, ОПК-5, ПК-7
51	Б1.45	Инженерная акустика	ОПК-1, ПК-8
52	Б1.46	Специальная оценка условий труда	ОПК-5, ПК-3, ПК-5
53	Б1.47	Автоматика безопасности	ОПК-2, ОПК-6
54	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8, ОПК-2, ПК-2, ПК-6, ПК-7
55	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
56	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2, УК-3, УК-8, ОПК-2, ПК-2, ПК-6, ПК-7
57	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
58	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
59	Б3.01	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
60	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3, УК-9
61	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-8, УК-9