

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
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 № 28 - «Управление безопасностью в техносфере»

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

Идентификационный номер 4338575-2023

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 института

П.Ф. Бестемьянов

И.о. заведующего кафедрой

Е.Ю. Нарусова

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

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: 01.06.2023

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2023 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	ПРР	Всего	в том числе				Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4									
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	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	22	44		2	3				1		7920	1780	128	2040		220	1044	196	56	252		29	1008	196	40	284		28	1116	224	16	304		31	936	240		256		26		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	22	42		2	3				1		7776	1716	128	2040		216	1044	196	56	252		29	1008	196	40	284		28	1116	224	16	304		31	936	240		256		26		
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		2								72	16		16		2								72	16		16		2													АБП	155
Б1.03	История транспорта		3								72	16		16		2													72	16		16		2								История	110
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2								72	16		32		2													Философия	81
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																			АБП	155	
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1													ФКиС	108	
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3							ИЯ	21	
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																			72	16		16		2		ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2									72	16		16		2												УБТ	28
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								576			176		16	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2		УБТ	28
Б1.11	Математика	3	124								540	128		128		15	144	32		32		4	144	32		32		4	144	32		32		4	108	32		32		3		ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								432	96	32	64		12	144	32	8	16		4	144	32	8	16		4	144	32	16	32		4							Физика	102	
Б1.13	Цифровые технологии		4								180	32		48		5																		180	32		48		5		УиЭИ	98	
Б1.14	Химия (общая)	1									216	48	48			6	216	48	48			6																			ХиИЭ	26	
Б1.15	Токсология	1									180	48		48		5	180	48		48		5																			УБТ	28	
Б1.16	Экология (общая)	2									144	32	16	16		4								144	32	16	16		4													ХиИЭ	26
Б1.17	Химическая безопасность		2								108	32	16	16		3								108	32	16	16		3													ХиИЭ	26
Б1.18	Организация природоохранной деятельности		3								144	48		48		4									144	48		48		4												ХиИЭ	26
Б1.19	Основы устойчивого развития		3								108	16		16		3									108	16		16		3												ХиИЭ	26
Б1.20	Основы промышленной безопасности		3								144	48		48		4									144	48		48		4												УБТ	28
Б1.21	Основы научных исследований		3								108	16		16		3									108	16		16		3												УБТ	28
Б1.22	Медикобиологические основы БЖД	4									216	64		48		6																	216	64		48		6			УБТ	28	
Б1.23	Метрология, стандартизация и сертификация		4								108	32		32		3																108	32		32		3				ЭЭТ	65	
Б1.24	Теория горения и взрыва	4									180	64		48		5															180	64		48		5					УБТ	28	
Б1.25	Теория и практика оказания первой помощи	5									144	48		48		4																										УБТ	28
Б1.26	Управление техносферной безопасностью	5									144	32		32		4																									УБТ	28	
Б1.27	Эргономика	5				5					108	32		32		3																									УБТ	28	
Б1.28	Безопасность жизнедеятельности		5								108	16		16		3																										УБТ	28

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ					
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	32																												УБТ	28						
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7							72	32																											ВВХ	68							

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2023 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	22	44		2	3		1		7920	1780	128	2040		220	1080	240		272		30	936	272		256		26	1152	272	16	256		32	648	140		160		18						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	22	42		2	3		1		7776	1716	128	2040		216	1080	240		272		30	864	240		256		24	1080	240	16	256		30	648	140		160		18						
Б1.01	История России	2	1					2		144	64		64		4																								История	110					
Б1.02	Основы Российской государственности		2							72	16		16		2																								АБП	155					
Б1.03	История транспорта		3							72	16		16		2																								История	110					
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2								72	16		32		2																								Философия	81					
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1							72			32		2																							АБП	155						
Б1.06	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2																							ФКиС	108						
Б1.07	Иностранный язык	3	12							288			144		8																								ИЯ	21					
Б1.08	Правовая культура		4							72	16		16		2																								ТП	36					
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3							72	16		16		2																								УБТ	28					
Б1.10	Проектная деятельность		1-7							576			176		16	72		16	2	72		16	2	72		16	2	72		16	2							УБТ	28						
Б1.11	Математика	3	124							540	128		128		15																							ВМ	40						
Б1.12	Физика	23	1							432	96	32	64		12																							Физика	102						
Б1.13	Цифровые технологии		4							180	32		48		5																							УиЗИ	98						
Б1.14	Химия (общая)	1								216	48	48			6																							ХиИЭ	26						
Б1.15	Ноксология	1								180	48		48		5																							УБТ	28						
Б1.16	Экология (общая)	2								144	32	16	16		4																							ХиИЭ	26						
Б1.17	Химическая безопасность		2							108	32	16	16		3																							ХиИЭ	26						
Б1.18	Организация природоохранной деятельности		3							144	48		48		4																							ХиИЭ	26						
Б1.19	Основы устойчивого развития		3							108	16		16		3																							ХиИЭ	26						
Б1.20	Основы промышленной безопасности		3							144	48		48		4																							УБТ	28						
Б1.21	Основы научных исследований		3							108	16		16		3																							УБТ	28						
Б1.22	Медикобиологические основы БЖД	4								216	64		48		6																							УБТ	28						
Б1.23	Метрология, стандартизация и сертификация		4							108	32		32		3																							ЭЭТ	65						
Б1.24	Теория горения и взрыва	4								180	64		48		5																							УБТ	28						
Б1.25	Теория и практика оказания первой помощи	5								144	48		48		4	144	48		48		4																	УБТ	28						
Б1.26	Управление техносферной безопасностью	5								144	32		32		4	144	32		32		4																	УБТ	28						
Б1.27	Эргономика	5				5				108	32		32		3	108	32		32		3																	УБТ	28						
Б1.28	Безопасность жизнедеятельности		5							108	16		16		3	108	16		16		3																	УБТ	28						

Индекс	Наименование	Формы контроля							Часов				ЗЕТ	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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП			ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	32				2																									УБТ	28
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7							72	32				2																								ВВХ	68	

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2023 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				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		8		972			27					18	972			27			
Б2	Блок 2 "Практика"		8		540			15					10	540			15			
Б2.ДВ.01.01(П)	Организационно управленческая практика		2		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет														УБТ	28	
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	УБТ	28	
Б2.ДВ.01.02(П)	Организационно управленческая практика (отраслевая)		2		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет														УБТ	28	
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	УБТ	28	
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3					2	108			3			
		1	2	Нет														УБТ	28	
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	УБТ	28	
Б2.02(П)	Преддипломная практика		2		216			6					4	216			6			
		3	6	Нет														УБТ	28	
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	УБТ	28	
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	УБТ	28	

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2023 года

4. 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	История России
1.2.	Б1.03	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	Правовая культура
1.5.	Б1.11	Математика
1.6.	Б1.12	Физика
1.7.	Б1.21	Основы научных исследований
1.8.	Б1.31	Электроника и электротехника
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.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.08	Правовая культура
2.3.	Б1.37	Управление профессиональными рисками
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1.33	Управление персоналом
3.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
4.3.	Б1.33	Управление персоналом
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	Основы Российской государственности
5.3.	Б1.03	История транспорта
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
5.5.	Б1.19	Основы устойчивого развития
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
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.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.25	Теория и практика оказания первой помощи

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.3.	Б1.28	Безопасность жизнедеятельности
8.4.	Б1.38	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
8.5.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
9.5.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.32	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.08	Правовая культура
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.	Б1.10	Проектная деятельность
12.2.	Б1.12	Физика
12.3.	Б1.13	Цифровые технологии
12.4.	Б1.14	Химия (общая)
12.5.	Б1.21	Основы научных исследований
12.6.	Б1.27	Эргономика
12.7.	Б1.31	Электроника и электротехника
12.8.	Б1.35	Транспортная безопасность
12.9.	Б1.42	Инженерная акустика
12.10.	Б1.45	Автоматика безопасности
12.11.	Б1.ДВ.01.01	Светотехника
12.12.	Б1.ДВ.01.02	Осветительные установки на транспорте
12.13.	Б1.ДВ.02.01	Радиационная безопасность
12.14.	Б1.ДВ.02.02	Радиационная физика
13.	ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
13.1.	Б1.11	Математика
13.2.	Б1.14	Химия (общая)
13.3.	Б1.15	Ноксология
13.4.	Б1.16	Экология (общая)
13.5.	Б1.18	Организация природоохранной деятельности
13.6.	Б1.19	Основы устойчивого развития
13.7.	Б1.22	Медикобиологические основы БЖД
13.8.	Б1.29	Физико-химические процессы в техносфере
13.9.	Б1.30	Источники загрязнения среды обитания

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.10.	Б1.40	Надежность технических систем и техногенный риск
13.11.	Б1.ДВ.03.01	Моделирование опасных процессов в техносфере
13.12.	Б1.ДВ.03.02	Инженерная безопасность
14.	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.
14.1.	Б1.20	Основы промышленной безопасности
14.2.	Б1.32	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
14.3.	Б1.34	Безопасность труда на транспорте
14.4.	Б1.41	Электробезопасность
15.	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
15.1.	Б1.13	Цифровые технологии
16.	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
16.1.	Б1.18	Организация природоохранной деятельности
16.2.	Б1.26	Управление техносферной безопасностью
16.3.	Б1.33	Управление персоналом
16.4.	Б1.34	Безопасность труда на транспорте
16.5.	Б1.38	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
16.6.	Б1.39	Охрана труда и социальная защита
16.7.	Б1.46	Безопасность технологических процессов и производств
17.	ПК-2	Способен обеспечить подготовку работников по пожарной безопасности, охране труда, а также по оказанию первой помощи
17.1.	Б1.22	Медикобиологические основы БЖД
17.2.	Б1.24	Теория горения и взрыва
17.3.	Б1.25	Теория и практика оказания первой помощи
17.4.	Б1.28	Безопасность жизнедеятельности
17.5.	Б1.41	Электробезопасность
18.	ПК-3	Способен обрабатывать и передавать информацию по вопросам условий и охраны труда
18.1.	Б1.13	Цифровые технологии
18.2.	Б1.26	Управление техносферной безопасностью
18.3.	Б1.39	Охрана труда и социальная защита
18.4.	Б1.43	Экспертиза проектов
19.	ПК-4	Способен определять опасные зоны, зоны приемлемого риска, добиваться снижения уровня профессиональных рисков с учетом условий труда
19.1.	Б1.15	Ноксология
19.2.	Б1.17	Химическая безопасность
19.3.	Б1.20	Основы промышленной безопасности
19.4.	Б1.27	Эргономика
19.5.	Б1.35	Транспортная безопасность
19.6.	Б1.36	Гигиена труда и производственная санитария
19.7.	Б1.37	Управление профессиональными рисками
19.8.	Б1.40	Надежность технических систем и техногенный риск
19.9.	Б1.44	Специальная оценка условий труда
19.10.	Б1.46	Безопасность технологических процессов и производств

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.11.	Б1.ДВ.02.01	Радиационная безопасность
19.12.	Б1.ДВ.02.02	Радиационная физика
20.	ПК-5	Способен осуществлять контроль состояния условий труда на рабочих местах и соблюдения требований безопасности
20.1.	Б1.23	Метрология, стандартизация и сертификация
20.2.	Б1.29	Физико-химические процессы в техносфере
20.3.	Б1.30	Источники загрязнения среды обитания
20.4.	Б1.36	Гигиена труда и производственная санитария
20.5.	Б1.42	Инженерная акустика
20.6.	Б1.44	Специальная оценка условий труда
20.7.	Б1.ДВ.01.01	Светотехника
20.8.	Б1.ДВ.01.02	Осветительные установки на транспорте
21.	ПК-6	Способен обеспечить расследование и учет профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве, а также осуществлять надзор и контроль безопасности
21.1.	Б1.26	Управление техносферной безопасностью
21.2.	Б1.35	Транспортная безопасность
22.	ПК-7	Способен осуществлять взаимодействие с государственными службами в области охраны труда, экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
22.1.	Б1.16	Экология (общая)
22.2.	Б1.17	Химическая безопасность
22.3.	Б1.23	Метрология, стандартизация и сертификация
22.4.	Б1.24	Теория горения и взрыва
22.5.	Б1.26	Управление техносферной безопасностью
22.6.	Б1.38	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
22.7.	Б1.39	Охрана труда и социальная защита
22.8.	Б1.43	Экспертиза проектов
23.	ПК-8	Способен выполнять работу по решению научно-исследовательских задач обеспечения безопасности производств, человека и окружающей среды
23.1.	Б1.10	Проектная деятельность
23.2.	Б1.24	Теория горения и взрыва
23.3.	Б1.42	Инженерная акустика
23.4.	Б1.45	Автоматика безопасности
23.5.	Б1.ДВ.03.01	Моделирование опасных процессов в техносфере
23.6.	Б1.ДВ.03.02	Инженерная безопасность

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2023 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-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	Основы Российской государственности	УК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Радиационная физика	ОПК-1, ПК-4
6	Б1.ДВ.02.01	Радиационная безопасность	ОПК-1, ПК-4
7	Б1.ДВ.03.02	Инженерная безопасность	ОПК-2, ПК-8
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.01	Моделирование опасных процессов в техносфере	ОПК-2, ПК-8
10	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
11	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
12	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
14	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
15	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
16	Б1.10	Проектная деятельность	ОПК-1, ПК-8
17	Б1.11	Математика	УК-1, ОПК-2
18	Б1.12	Физика	УК-1, ОПК-1
19	Б1.13	Цифровые технологии	ОПК-1, ОПК-4, ПК-3
20	Б1.14	Химия (общая)	ОПК-1, ОПК-2
21	Б1.15	Ноксология	ОПК-2, ПК-4
22	Б1.16	Экология (общая)	ОПК-2, ПК-7
23	Б1.17	Химическая безопасность	ПК-4, ПК-7
24	Б1.18	Организация природоохранной деятельности	ОПК-2, ПК-1
25	Б1.19	Основы устойчивого развития	УК-5, ОПК-2
26	Б1.20	Основы промышленной безопасности	ОПК-3, ПК-4
27	Б1.21	Основы научных исследований	УК-1, ОПК-1
28	Б1.22	Медикобиологические основы БЖД	ОПК-2, ПК-2
29	Б1.23	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5, ПК-7
30	Б1.24	Теория горения и взрыва	ПК-2, ПК-7, ПК-8
31	Б1.25	Теория и практика оказания первой помощи	УК-8, ПК-2
32	Б1.26	Управление техносферной безопасностью	ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-7
33	Б1.27	Эргономика	ОПК-1, ПК-4
34	Б1.28	Безопасность жизнедеятельности	УК-8, ПК-2
35	Б1.29	Физико-химические процессы в техносфере	ОПК-2, ПК-5
36	Б1.30	Источники загрязнения среды обитания	ОПК-2, ПК-5
37	Б1.31	Электроника и электротехника	УК-1, ОПК-1
38	Б1.32	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-10, ОПК-3
39	Б1.33	Управление персоналом	УК-3, УК-4, ПК-1
40	Б1.34	Безопасность труда на транспорте	ОПК-3, ПК-1

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
41	Б1.35	Транспортная безопасность	ОПК-1, ПК-4, ПК-6
42	Б1.36	Гигиена труда и производственная санитария	ПК-4, ПК-5
43	Б1.37	Управление профессиональными рисками	УК-2, ПК-4
44	Б1.38	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8, ПК-1, ПК-7
45	Б1.39	Охрана труда и социальная защита	ПК-1, ПК-3, ПК-7
46	Б1.40	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-2, ПК-4
47	Б1.41	Электробезопасность	ОПК-3, ПК-2
48	Б1.42	Инженерная акустика	ОПК-1, ПК-5, ПК-8
49	Б1.43	Экспертиза проектов	ПК-3, ПК-7
50	Б1.44	Специальная оценка условий труда	ПК-4, ПК-5
51	Б1.45	Автоматика безопасности	ОПК-1, ПК-8
52	Б1.46	Безопасность технологических процессов и производств	ПК-1, ПК-4
53	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-2, ПК-6, ПК-7
54	Б2.ДВ.01.01(П)	Организационно управленческая практика	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
55	Б2.ДВ.01.02(П)	Организационно управленческая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
56	Б2.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
57	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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
58	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3, УК-9
59	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-8, УК-9