

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 4343881-2025

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 института

А.В. Горелик

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
Подпись: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей
Сергеевич
Дата: 15.05.2025

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

1. Примерный график учебного процесса

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

2. План (курсы 1 и 2)

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

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля						Часов						Курс	Курс 3						Курс 4						Кафедра													
		Эзамены		Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые проекты		Курсовые работы		Контрольные		Рефераты		Эссе		РПР		Всего		Лек		Лаб		Пр		ТП		ЗЕТ		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8		
		Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол	Кол									
	Итого	22	44	2	3	1		7920	1756	128	2128	220	1080	240	288	30	936	272	272	26	1152	256	16	288	32	648	140	160	18											
B1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	22	42	2	3	1		7776	1708	128	2112	216	1080	240	288	30	864	240	272	24	1080	240	16	272	30	648	140	160	18											
B1.01	История России	2	1			2		144	64	64	4																					История	110							
B1.02	История транспорта		3					72	16	16	2																					История	110							
B1.03	Основы российской государственности		1					72	16	16	2																					АБП	155							
B1.04	Философия и основы критического мышления	2						72	16	32	2																					Философия	81							
B1.05	Практикум по самоорганизации		1					72		32	2																						АБП	155						
B1.06	Физическая культура и спорт		12					72		64	2																						ФКиС	108						
B1.07	Иностранный язык	3	12					360		144	10																					ИЯ	21							
B1.08	Правовая культура		4					72	16	16	2																					ТП	36							
B1.09	Основы комплексной безопасности		3					72	16	16	2																					УБТ	28							
B1.10	Проектная деятельность		1-7					576		224	16	72		32	2	72		32	2	72		32	2	72		32	2				УБТ	28								
B1.11	Математика	3	124					504	128	128	14																				ВМ	40								
B1.12	Физика	23	1					360	96	32	64	10																			Физика	102								
B1.13	Цифровые технологии		4					180	32	48	5																					УиЗИ	98							
B1.14	Химия (общая)		1					180	48	48	5																					ХиИЭ	26							
B1.15	Ноксология		1					180	48	48	5																					УБТ	28							
B1.16	Экология (общая)		2					144	32	16	32	4																			ХиИЭ	26								
B1.17	Химическая безопасность		2					144	32	16	16	4																			ХиИЭ	26								
B1.18	Организация природоохранной деятельности		3					180	48	48	5																					ХиИЭ	26							
B1.19	Основы устойчивого развития		3					108	16	16	3																					ХиИЭ	26							
B1.20	Основы промышленной безопасности		3					144	48	48	4																					УБТ	28							
B1.21	Основы научных исследований		3					108	16	16	3																					УБТ	28							
B1.22	Медикобиологические основы БЖД	4						216	64	48	6																					УБТ	28							
B1.23	Метрология, стандартизация и сертификация		4					108	32	32	3																					ЭЭТ	65							
B1.24	Теория горения и взрыва		4					180	64	48	5																					УБТ	28							
B1.25	Теория и практика оказания первой помощи	5						144	48	48	4	144	48	48	4	144	48	48	4	144	48	48	4						УБТ	28										
B1.26	Управление техносферной безопасностью	5						144	32	32	4	144	32	32	4	144	32	32	4	144	32	32	4						УБТ	28										
B1.27	Эргономика	5				5		108	32	32	3	108	32	32	3	108	32	32	3	108	32	32	3						УБТ	28										
B1.28	Безопасность жизнедеятельности		5					108	16	16	3	108	16	16	3	108	16	16	3	108	16	16	3						УБТ	28										

Индекс	Наименование	Формы контроля						Часов				Курс 3						Курс 4						Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	Реперативы	Эссе	ПРП	Всего	в том числе	Лек	Лаб	Пр	ПИ	ЗЕТ	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Всего	Лек	Лаб	Пр	ПИ	ЗЕТ							
Б1.29	Физико-химические процессы в техносфере	5								144	32	32	4	144	32	32	4										УБТ	28					
Б1.30	Источники загрязнения среды обитания	5								144	16	32	4	144	16	32	4										ХиИЭ	26					
Б1.31	Электроника и электротехника	5								108	32	32	3	108	32	32	3										ЭЭТ	65					
Б1.32	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	6								72	16	16	2					72	16	16	2						УПиКОТК	53					
Б1.33	Управление персоналом	6								72	16	16	2					72	16	16	2						УПиКОТК	53					
Б1.34	Безопасность труда на транспорте	6								108	32	32	3					108	32	32	3						УБТ	28					
Б1.35	Транспортная безопасность	6								108	32	32	3					108	32	32	3						УБТ	28					
Б1.36	Гигиена труда и производственная санитария	6			6					144	48	48	4					144	48	48	4						УБТ	28					
Б1.37	Управление профессиональными рисками	6								144	48	48	4					144	48	48	4						УБТ	28					
Б1.38	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	6			6					144	48	48	4					144	48	48	4						УБТ	28					
Б1.39	Охрана труда и социальная защита	7								144	48	32	4									144	48	32	4			УБТ	28				
Б1.40	Надежность технических систем и техногенный риск	7	7							180	32	48	5									180	32	48	5			УБТ	28				
Б1.41	Электробезопасность	7								180	32	16	32	5								180	32	16	32	5		УБТ	28				
Б1.42	Инженерная акустика	7		7						180	32	48	5									180	32	48	5			УБТ	28				
Б1.43	Экспертиза проектов	8								180	40	50	5															180	40	50	5	УБТ	28
Б1.44	Специальная оценка условий труда	8								180	40	50	5															180	40	50	5	УБТ	28
Б1.45	Автоматика безопасности	8								108	20	20	3															108	20	20	3	УБТ	28
Б1.46	Безопасность технологических процессов и производств	5								108	32	32	3	108	32	32	3												УБТ	28			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							504	136	120	14									324	96	80	9	180	40	40	5				
Б1.ДВ.01.01	Светотехника		7							180	48	48	5									180	48	48	5					УБТ	28		
Б1.ДВ.01.02	Осветительные установки на транспорте																												УБТ	28			
Б1.ДВ.02.01	Радиационная безопасность	8								180	40	40	5															180	40	40	5	УБТ	28
Б1.ДВ.02.02	Радиационная физика																												УБТ	28			
Б1.ДВ.03.01	Моделирование опасных процессов в техносфере		7							144	48	32	4									144	48	32	4					УБТ	28		
Б1.ДВ.03.02	Инженерная безопасность																												УБТ	28			
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	48	16	4					72	32			2	72	16	16	2							

Индекс	Наименование	Экзамены		Формы контроля						Часов						Курс 3						Курс 4						Кафедра	Код
		Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты			Курсовые работы			в том числе			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8							
		Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ПИ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ПИ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ПИ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ПИ				
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	6				72	32				2					72	32				2					УБТ	28		
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	7				72	16		16		2					72	32				2					ВВХ	68		

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

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1			Семестр 2			Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	
	Итого		10		1080			30				20	1080			30		
Б2	Блок 2 "Практика"		10		648			18				12	648			18		
Б2.ДВ.01.01(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.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		2		108			3				2	108			3		
		1	2	Нет												УБТ	28	
		1	2	Нет	108			3				2	108			3	УБТ	28
Б2.ДВ.02.01(П)	Организационно управлеченческая практика		2		108			3				2	108			3		
		2	4	Нет												УБТ	28	
		2	4	Нет	108			3				2	108			3	УБТ	28
Б2.ДВ.02.02(П)	Организационно управлеченческая 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(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 2025 года

3. Сводные данные

Сводные данные	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	Сем.11	Сем.12
Итого (с факультативами)				244	60	31	29	60	31	29	62	30	32	62	32	30						
Итого по плану	100	0	9	228	60	31	29	60	31	29	60	30	30	48	30	18						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	6	216	57	31	26	57	31	26	54	30	24	48	30	18						
Блок 2 "Практика"	100	0	50	12	3		3			3	6		6									
Факультативные дисциплины				4							2		2	2	2							
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12										12		12						

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.	Б1.02	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	История транспорта
5.3.	Б1.03	Основы российской государственности
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
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 риска-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
13.10.	Б1.40	Надежность технических систем и техногенный риск

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
19.11.	Б1.ДВ.02.01	Радиационная безопасность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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

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.ДВ.02.02	Радиационная физика	ОПК-1, ПК-4
5	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
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	Основы российской государственности	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	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	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.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
54	Б2.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
55	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-2, ПК-6, ПК-7
56	Б2.ДВ.02.01(П)	Организационно управлеченческая практика	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
57	Б2.ДВ.02.02(П)	Организационно управлеченческая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
58	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
59	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3, УК-9
60	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-8