

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт управления и цифровых технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы специализированного высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 - Техносферная безопасность, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность: Гигиена и техносферные риски транспортных систем

Кафедра № 164 - "Гигиена транспорта"

Квалификация: Инженер в области гигиены и техносферных рисков
Программа подготовки: специализированное высшее образование - магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4346086-2026

Образовательный стандарт № 398/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Е.С. Максимова

Заведующий кафедрой

М.Ф. Вильк

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

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				ЗЕТ	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								
Б1.11	Изучение, оценка и прогнозирование техногенных рисков транспортных систем	1	2								252	24	32			7	144	8	16				4	108	16	16				3													ГТ	164				
Б1.12	Управление пожарной безопасностью в транспортных системах	3									216	16		32		6																										ГТ	164					
Б1.13	Контроль и аудит систем безопасности		3								72	8		16		2																										ГТ	164					
Б1.14	Анализ и управление рисками в транспортных системах	3				3					72	8		8		2																										ГТ	164					
Б1.15	Экономика и менеджмент безопасности транспортных предприятий		3								72	8		8		2																										ГТ	164					
Б1.16	Экологическая безопасность объектов дорожно-транспортного комплекса		3								72	8		8		2																										ГТ	164					
Б1.17	Мониторинг среды обитания в зоне влияния транспорта		3								72	8		8		2																										ГТ	164					
Б1.18	Нормативно-правовое регулирование и надзор на транспорте		3								72	8		8		2																										ГТ	164					
Б1.19	Методы расследования и предотвращения аварий		3								72	8		8		2																										ГТ	164					
Б1.20	Интеллектуальные транспортные системы в обеспечении безопасности		3			3					108	8		16		3																										ГТ	164					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3			1					252	32	16	16		7								108	16	16				3	144	16		16		4												
Б1.ДВ.01.01	Основы промышленной токсикологии		2			2					108	16	16			3								108	16	16				3													ГТ	164				
Б1.ДВ.01.02	Общая токсикология промышленных веществ																																										ГТ	164				
Б1.ДВ.02.01	Педагогические основы формирования риска мышления		3								72	8		8		2																											ГТ	164				
Б1.ДВ.02.02	Педагогические технологии формирования риск-ориентированного мышления																																										ГТ	164				
Б1.ДВ.03.01	Проектирование систем безопасности		3								72	8		8		2																											ГТ	164				
Б1.ДВ.03.02	Построение систем безопасности в техносфере																																										ГТ	164				

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность: Гигиена и техносферные риски транспортных систем - 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				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		3		1404			39						26	1404			39		
Б2	Блок 2 "Практика"		3		972			27						18	972			27		
Б2.01(У)	Учебно-технологическая практика		1		216			6						4	216			6		
		1	2	Нет	216			6						4	216			6	ГТ	164
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа		1		324			9						6	324			9		
		2	4	Нет	324			9						6	324			9	ГТ	164
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		432			12						8	432			12		
		2	4	Нет	432			12						8	432			12	ГТ	164
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		2		Нет	432			12						8	432			12	ГТ	164

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность: Гигиена и техносферные риски транспортных систем - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ПК-1	Способен анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию технологических процессов транспортного производства, решать вопросы реализации результатов исследований и разработок, готовить научные публикации
1.1.	Б1.01	Философия науки и техники
1.2.	Б1.02	Проектная деятельность в гигиенической и экологической безопасности транспортных систем
1.3.	Б1.04	Деловой и инженерный английский в профессиональной деятельности
1.4.	Б1.05	Основы математического моделирования транспортных систем
1.5.	Б1.07	Методология научных исследований в области гигиены и безопасности
1.6.	Б1.17	Мониторинг среды обитания в зоне влияния транспорта
1.7.	Б1.19	Методы расследования и предотвращения аварий
1.8.	Б1.20	Интеллектуальные транспортные системы в обеспечении безопасности
1.9.	Б1.ДВ.01.01	Основы промышленной токсикологии
1.10.	Б1.ДВ.01.02	Общая токсикология промышленных веществ
1.11.	Б1.ДВ.03.01	Проектирование систем безопасности
1.12.	Б1.ДВ.03.02	Построение систем безопасности в техносфере
2.	ПК-2	Способность анализировать и планировать ключевые показатели транспортной отрасли и оптимизировать бизнес-процессы
2.1.	Б1.03	Физиология и психофизиология труда работников транспортной отрасли
2.2.	Б1.04	Деловой и инженерный английский в профессиональной деятельности
2.3.	Б1.05	Основы математического моделирования транспортных систем
2.4.	Б1.07	Методология научных исследований в области гигиены и безопасности
2.5.	Б1.18	Нормативно-правовое регулирование и надзор на транспорте
2.6.	Б1.20	Интеллектуальные транспортные системы в обеспечении безопасности
2.7.	Б1.ДВ.01.01	Основы промышленной токсикологии
2.8.	Б1.ДВ.01.02	Общая токсикология промышленных веществ
2.9.	ФТД.02	Гигиенический и экологический контроль и надзор в транспортной отрасли
3.	ПК-3	Способность принимать участие в проектной деятельности транспортно- технологических комплексов
3.1.	Б1.02	Проектная деятельность в гигиенической и экологической безопасности транспортных систем
3.2.	Б1.03	Физиология и психофизиология труда работников транспортной отрасли
3.3.	Б1.06	Современные проблемы техносферной безопасности на транспорте
3.4.	Б1.09	Обеспечение конструктивной, экологической, гигиенической и эпидемиологической безопасности современных транспортных систем
3.5.	Б1.11	Изучение, оценка и прогнозирование техногенных рисков транспортных систем
3.6.	Б1.12	Управление пожарной безопасностью в транспортных системах
3.7.	Б1.13	Контроль и аудит систем безопасности
3.8.	Б1.ДВ.02.01	Педагогические основы формирования риск-мышления
3.9.	Б1.ДВ.02.02	Педагогические технологии формирования риск-ориентированного мышления
4.	ПК-4	Способность применять принципы эффективного развития технической политики, определять перспективы и направления технического развития транспортного комплекса
4.1.	Б1.01	Философия науки и техники
4.2.	Б1.08	Гигиеническая оценка факторов среды в транспортных средствах и на объектах транспорта
4.3.	Б1.14	Анализ и управление рисками в транспортных системах
4.4.	Б1.15	Экономика и менеджмент безопасности транспортных предприятий

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
4.5.	Б1.16	Экологическая безопасность объектов дорожно-транспортного комплекса
4.6.	Б1.20	Интеллектуальные транспортные системы в обеспечении безопасности
4.7.	Б1.ДВ.02.01	Педагогические основы формирования риск-мышления
4.8.	Б1.ДВ.02.02	Педагогические технологии формирования риск-ориентированного мышления
5.	ПК-5	Способность применять принципы управления и комплексного развития транспортно-логистической деятельности
5.1.	Б1.03	Физиология и психофизиология труда работников транспортной отрасли
5.2.	Б1.06	Современные проблемы техносферной безопасности на транспорте
5.3.	Б1.08	Гигиеническая оценка факторов среды в транспортных средствах и на объектах транспорта
5.4.	Б1.09	Обеспечение конструктивной, экологической, гигиенической и эпидемиологической безопасности современных транспортных систем
5.5.	Б1.10	Токсикология компонентов материалов изготовления, средств по уходу при эксплуатации и транспортных выбросов
5.6.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность: Гигиена и техносферные риски транспортных систем - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Основы промышленной токсикологии	ПК-1, ПК-2
2	Б1.ДВ.01.02	Общая токсикология промышленных веществ	ПК-1, ПК-2
3	Б1.01	Философия науки и техники	ПК-1, ПК-4
4	Б1.02	Проектная деятельность в гигиенической и экологической безопасности транспортных систем	ПК-1, ПК-3
5	Б1.ДВ.02.02	Педагогические технологии формирования риск-ориентированного мышления	ПК-3, ПК-4
6	Б1.ДВ.02.01	Педагогические основы формирования риск-мышления	ПК-3, ПК-4
7	Б1.ДВ.03.02	Построение систем безопасности в техносфере	ПК-1
8	Б1.ДВ.03.01	Проектирование систем безопасности	ПК-1
9	Б1.03	Физиология и психофизиология труда работников транспортной отрасли	ПК-2, ПК-3, ПК-5
10	Б1.04	Деловой и инженерный английский в профессиональной деятельности	ПК-1, ПК-2
11	Б1.05	Основы математического моделирования транспортных систем	ПК-1, ПК-2
12	Б1.06	Современные проблемы техносферной безопасности на транспорте	ПК-3, ПК-5
13	Б1.07	Методология научных исследований в области гигиены и безопасности	ПК-1, ПК-2
14	Б1.08	Гигиеническая оценка факторов среды в транспортных средствах и на объектах транспорта	ПК-4, ПК-5
15	Б1.09	Обеспечение конструктивной, экологической, гигиенической и эпидемиологической безопасности современных транспортных систем	ПК-3, ПК-5
16	Б1.10	Токсикология компонентов материалов изготовления, средств по уходу при эксплуатации и транспортных выбросов	ПК-5
17	Б1.11	Изучение, оценка и прогнозирование техногенных рисков транспортных систем	ПК-3
18	Б1.12	Управление пожарной безопасностью в транспортных системах	ПК-3
19	Б1.13	Контроль и аудит систем безопасности	ПК-3
20	Б1.14	Анализ и управление рисками в транспортных системах	ПК-4
21	Б1.15	Экономика и менеджмент безопасности транспортных предприятий	ПК-4
22	Б1.16	Экологическая безопасность объектов дорожно-транспортного комплекса	ПК-4
23	Б1.17	Мониторинг среды обитания в зоне влияния транспорта	ПК-1
24	Б1.18	Нормативно-правовое регулирование и надзор на транспорте	ПК-2
25	Б1.19	Методы расследования и предотвращения аварий	ПК-1
26	Б1.20	Интеллектуальные транспортные системы в обеспечении безопасности	ПК-1, ПК-2, ПК-4
27	Б2.01(У)	Учебно-технологическая практика	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
28	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
29	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5
30	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
31	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ПК-5
32	ФТД.02	Гигиенический и экологический контроль и надзор в транспортной отрасли	ПК-2