

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт железнодорожного транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



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

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность: Экологический менеджмент

Кафедра № 26 - «Устойчивое развитие транспорта и техносферная безопасность»

Квалификация: Инженер в области экологии и природопользования
Программа подготовки: специализированное высшее образование - магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4346025-2026

Образовательный стандарт № 398/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий

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 ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)

ID подписи: 11992

Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич

Дата: 01.09.2026

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	К																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К											
2																				Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К										

2. План (курсы 1 и 2)

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
Б1.ДВ.01.01	Экологическая экспертиза	2									144	16		32		4							144	16		32		4									УРТ	ТБ	26	
Б1.ДВ.01.02	Оценка воздействия на экологию																																			УРТ	ТБ	26		
Б1.ДВ.02.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование		2								180	16		48		5							180	16		48		5									УРТ	ТБ	26	
Б1.ДВ.02.02	Основы моделирования в системном анализе и управлении рисками																																				УРТ	ТБ	26	
Б1.ДВ.03.01	Моделирование воздействий на окружающую среду опасных и вредных производственных факторов		2								144	16		32		4							144	16		32		4									УРТ	ТБ	26	
Б1.ДВ.03.02	Математические модели воздействия на окружающую среду опасных и вредных производственных факторов																																				УРТ	ТБ	26	
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	32		32		4							72	16		16		2	72	16		16		2						
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	16		16		2							72	16		16		2									МОиГТ	32		
ФТД.02	История развития науки и транспорта		3								72	16		16		2													72	16		16		2					УТБ	131

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность: Экологический менеджмент - 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)	Ознакомительная практика		1		216			6						4	216			6		
		1	2	Нет	216			6						4	216			6	УРТиТБ	26
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа		1		324			9						6	324			9		
		2	4	Нет	324			9						6	324			9	УРТиТБ	26
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		432			12						8	432			12		
		2	4	Нет	432			12						8	432			12	УРТиТБ	26
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	УРТиТБ	26

3. Сводные данные

[illegible]

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ПК-1	Внедрение принципов ESG в организации для снижения негативных воздействий на окружающую среду
1.1.	Б1.02	Глобализация и социально-экологические аспекты устойчивого развития
1.2.	Б1.04	Профессиональный иностранный язык
1.3.	Б1.05	Управление системой обращения вторичных ресурсов на предприятии
1.4.	Б1.09	Цифровые технологии в сфере обеспечения экологической безопасности
2.	ПК-2	Разработка мероприятий по экономическому регулированию природоохранной деятельности организации
2.1.	Б1.06	Системы экологического менеджмента
2.2.	Б1.08	Экологический аудит
2.3.	Б1.10	Управление экономическими аспектами экологической безопасности
2.4.	Б1.12	Системный анализ безопасности социо-технических систем
2.5.	Б1.ДВ.02.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование
2.6.	Б1.ДВ.02.02	Основы моделирования в системном анализе и управлении рисками
2.7.	ФТД.02	История развития науки и транспорта
3.	ПК-3	Проведение обоснованных расчетов экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду
3.1.	Б1.10	Управление экономическими аспектами экологической безопасности
3.2.	Б1.ДВ.03.01	Моделирование воздействий на окружающую среду опасных и вредных производственных факторов
3.3.	Б1.ДВ.03.02	Математические модели воздействия на окружающую среду опасных и вредных производственных факторов
4.	ПК-4	Организация расследования причин и последствий выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
4.1.	Б1.06	Системы экологического менеджмента
4.2.	Б1.13	Мониторинг и экспертиза безопасности
5.	ПК-5	Руководство персоналом подразделения организации по обеспечению экологической безопасности
5.1.	Б1.06	Системы экологического менеджмента
5.2.	Б1.11	Анализ и управление экологическим риском для здоровья
5.3.	Б1.13	Мониторинг и экспертиза безопасности
5.4.	Б1.14	Управление устойчивым развитием в организации
5.5.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	ПК-6	Определение и корректировка состояния технологического процесса обращения с отходами
6.1.	Б1.03	Обеспечение химической безопасности в СЭМ
6.2.	Б1.07	Экология социума
6.3.	Б1.ДВ.01.01	Экологическая экспертиза
6.4.	Б1.ДВ.01.02	Оценка воздействия на экологию
7.	ПК-7	Проведение экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий
7.1.	Б1.01	Научные исследования в профессиональной деятельности
7.2.	Б1.03	Обеспечение химической безопасности в СЭМ
8.	ПК-8	Организация контроля состояния и поддержания готовности и работоспособности систем экологической, промышленной и радиационной безопасности
8.1.	Б1.03	Обеспечение химической безопасности в СЭМ
8.2.	Б1.06	Системы экологического менеджмента

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.3.	Б1.11	Анализ и управление экологическим риском для здоровья

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность: Экологический менеджмент - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Экологическая экспертиза	ПК-6
2	Б1.ДВ.01.02	Оценка воздействия на экологию	ПК-6
3	Б1.01	Научные исследования в профессиональной деятельности	ПК-7
4	Б1.02	Глобализация и социально-экологические аспекты устойчивого развития	ПК-1
5	Б1.ДВ.02.02	Основы моделирования в системном анализе и управлении рисками	ПК-2
6	Б1.ДВ.02.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	ПК-2
7	Б1.03	Обеспечение химической безопасности в СЭМ	ПК-6, ПК-7, ПК-8
8	Б1.ДВ.03.01	Моделирование воздействий на окружающую среду опасных и вредных производственных факторов	ПК-3
9	Б1.ДВ.03.02	Математические модели воздействия на окружающую среду опасных и вредных производственных факторов	ПК-3
10	Б1.04	Профессиональный иностранный язык	ПК-1
11	Б1.05	Управление системой обращения вторичных ресурсов на предприятии	ПК-1
12	Б1.06	Системы экологического менеджмента	ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8
13	Б1.07	Экология социума	ПК-6
14	Б1.08	Экологический аудит	ПК-2
15	Б1.09	Цифровые технологии в сфере обеспечения экологической безопасности	ПК-1
16	Б1.10	Управление экономическими аспектами экологической безопасности	ПК-2, ПК-3
17	Б1.11	Анализ и управление экологическим риском для здоровья	ПК-5, ПК-8
18	Б1.12	Системный анализ безопасности социо-технических систем	ПК-2
19	Б1.13	Мониторинг и экспертиза безопасности	ПК-4, ПК-5
20	Б1.14	Управление устойчивым развитием в организации	ПК-5
21	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-5
22	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-5
23	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ПК-7
24	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
25	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ПК-5
26	ФТД.02	История развития науки и транспорта	ПК-2