

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: Экологический менеджмент

Кафедра № 26 - «Химия и инженерная экология»

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 РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2026

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	ХиИЭ	26
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа		1		324			9						6	324			9		
		2	4	Нет	324			9						6	324			9	ХиИЭ	26
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		432			12						8	432			12		
		2	4	Нет	432			12						8	432			12	ХиИЭ	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	ХиИЭ	26

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность: Экологический менеджмент - 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	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