

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт управления и цифровых технологий

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки магистров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 - Экология и природопользование, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экология и устойчивое развитие транспорта

Кафедра № 26 - «Химия и инженерная экология»

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4340610-2026

Образовательный стандарт № 121/а
от 24.02.2025

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора института

С.П. Вакуленко

И.о. заведующего 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: 13.02.2025

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	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К										

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование. Направленность (профиль): Экология и устойчивое развитие транспорта - прием 2026 года

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	ТП	ЗЕТ				
	Итого	7	13		2	1					3060	336	32	528		85	936	96	16	176		26	1080	128		176		30	1044	112	16	176		29										
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	7	11		2	1					2916	304	32	496		81	936	96	16	176		26	1008	112		160		28	972	96	16	160		27										
Б1.01	Научные исследования в профессиональной деятельности		1		1						144	16		32		4	144	16		32		4																			ХиИЭ	26		
Б1.02	Профессиональный иностранный язык		12								216			32		6	108			16		3	108			16		3														ИЯ	21	
Б1.03	Политика устойчивого развития	12									396	64		64		11	216	32		32		6	180	32		32		5														ХиИЭ	26	
Б1.04	Аудит экологической деятельности		1								144	16		32		4	144	16		32		4																				ХиИЭ	26	
Б1.05	Нормативное обеспечение и стандартизация в области экологии		1								144	16		32		4	144	16		32		4																				ХиИЭ	26	
Б1.06	Технологии обучения персонала вопросам устойчивого развития		2			2					144	16		32		4							144	16		32		4														ХиИЭ	26	
Б1.07	Бизнес-процессы устойчивого развития		2								144	16		16		4							144	16		16		4														ХиИЭ	26	
Б1.08	Внешние коммуникации		2								144	16		16		4							144	16		16		4														ХиИЭ	26	
Б1.09	Система экологических показателей	1			1						180	16	16	32		5	180	16	16	32		5																				ХиИЭ	26	
Б1.10	Экологическая стратегия предприятия	2	3								360	32	16	48		10							144	16		16		4	216	16	16	32		6								ХиИЭ	26	
Б1.11	Внедрение системы экологического управления	2									144	16		32		4							144	16		32		4														ХиИЭ	26	
Б1.12	Мониторинг, оценка и актуализация политики устойчивого развития		3								216	16		32		6													216	16		32		6								ХиИЭ	26	
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	1								540	64		96		15													540	64		96		15										
Б1.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность (КСО)		3								180	16		32		5													180	16		32		5								ХиИЭ	26	
Б1.ДВ.01.02	Социальная ответственность в бизнесе																																									ХиИЭ	26	
Б1.ДВ.02.01	Отчётность по устойчивому развитию	3									180	32		32		5													180	32		32		5								ХиИЭ	26	

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 1										Курс 2										Кафедра	Кол	
		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
Б1.ДВ.02.02	Не финансовая отчетность по устойчивому развитию																																	ХиИЭ	26			
Б1.ДВ.03.01	Экология социума	3									180	16		32		5																		ХиИЭ	26			
Б1.ДВ.03.02	Социальная экология																																	ХиИЭ	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			УТБиИС	131

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование. Направленность (профиль): Экология и устойчивое развитие транспорта - прием 2026 года
2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		6		1404			39						26	1404			39		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		972			27						18	972			27		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		2		216			6						4	216			6		
		1	2	Нет															ХиИЭ	26
		1	2	Нет	216			6						4	216			6	ХиИЭ	26
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа		2		324			9						6	324			9		
		2	4	Нет															ХиИЭ	26
		2	4	Нет	324			9						6	324			9	ХиИЭ	26
Б2.03(П)	Преддипломная практика		2		432			12						8	432			12		
		2	4	Нет															ХиИЭ	26
		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

3. Сводные данные

[illegible][illegible]

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование. Направленность (профиль): Экология и устойчивое развитие транспорта - прием 2026 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	Научные исследования в профессиональной деятельности
1.2.	Б1.05	Нормативное обеспечение и стандартизация в области экологии
1.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.4.	ФТД.02	История развития науки и транспорта
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.11	Внедрение системы экологического управления
3.	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.06	Технологии обучения персонала вопросам устойчивого развития
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.02	Профессиональный иностранный язык
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.ДВ.03.01	Экология социума
5.2.	Б1.ДВ.03.02	Социальная экология
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1.09	Система экологических показателей
7.	ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени
7.1.	Б1.01	Научные исследования в профессиональной деятельности
8.	ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
8.1.	Б1.01	Научные исследования в профессиональной деятельности
9.	ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики
9.1.	Б1.10	Экологическая стратегия предприятия
10.	ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий
10.1.	Б1.10	Экологическая стратегия предприятия
11.	ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской
11.1.	Б1.08	Внешние коммуникации
12.	ПК-1	Способен разрабатывать, внедрять и актуализировать политику устойчивого развития, используя инструменты внутренней коммуникации, планирования и мониторинга, в условиях взаимодействия с различными подразделениями компании и внешними заинтересованными сторонами
12.1.	Б1.03	Политика устойчивого развития
12.2.	Б1.06	Технологии обучения персонала вопросам устойчивого развития
12.3.	Б1.07	Бизнес-процессы устойчивого развития
12.4.	Б1.12	Мониторинг, оценка и актуализация политики устойчивого развития
13.	ПК-2	Способен разрабатывать и интегрировать программы корпоративной социальной ответственности, используя инструменты оценки ключевых показателей эффективности и международные стандарты, в условиях взаимодействия с сотрудниками и заинтересованными сторонами

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.1.	Б1.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность (КСО)
13.2.	Б1.ДВ.01.02	Социальная ответственность в бизнесе
14.	ПК-3	Способен разрабатывать, внедрять и оценивать экологическую стратегию компании, используя инструменты экологического аудита, нормативные акты и системы экологического управления, в условиях изменения внешних и внутренних факторов
14.1.	Б1.04	Аудит экологической деятельности
14.2.	Б1.05	Нормативное обеспечение и стандартизация в области экологии
14.3.	Б1.09	Система экологических показателей
14.4.	Б1.10	Экологическая стратегия предприятия
15.	ПК-4	Способен разрабатывать и представлять отчётность по устойчивому развитию, используя инструменты анализа данных и международные стандарты, в условиях постоянного мониторинга и актуализации экологических и социальных показателей компании
15.1.	Б1.08	Внешние коммуникации
15.2.	Б1.ДВ.02.01	Отчётность по устойчивому развитию
15.3.	Б1.ДВ.02.02	Не финансовая отчетность по устойчивому развитию

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование. Направленность (профиль): Экология и устойчивое развитие транспорта - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Корпоративная социальная ответственность (КСО)	ПК-2
2	Б1.ДВ.01.02	Социальная ответственность в бизнесе	ПК-2
3	Б1.01	Научные исследования в профессиональной деятельности	УК-1, ОПК-1, ОПК-3
4	Б1.ДВ.02.02	Не финансовая отчетность по устойчивому развитию	ПК-4
5	Б1.02	Профессиональный иностранный язык	УК-4
6	Б1.ДВ.02.01	Отчётность по устойчивому развитию	ПК-4
7	Б1.ДВ.03.02	Социальная экология	УК-5
8	Б1.ДВ.03.01	Экология социума	УК-5
9	Б1.03	Политика устойчивого развития	ПК-1
10	Б1.04	Аудит экологической деятельности	ПК-3
11	Б1.05	Нормативное обеспечение и стандартизация в области экологии	УК-1, ПК-3
12	Б1.06	Технологии обучения персонала вопросам устойчивого развития	УК-3, ПК-1
13	Б1.07	Бизнес-процессы устойчивого развития	ПК-1
14	Б1.08	Внешние коммуникации	ОПК-6, ПК-4
15	Б1.09	Система экологических показателей	УК-6, ПК-3
16	Б1.10	Экологическая стратегия предприятия	ОПК-4, ОПК-5, ПК-3
17	Б1.11	Внедрение системы экологического управления	УК-2
18	Б1.12	Мониторинг, оценка и актуализация политики устойчивого развития	ПК-1
19	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1, ОПК-2
20	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3, ОПК-4
21	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-5, ОПК-6
22	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
23	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
24	ФТД.02	История развития науки и транспорта	УК-1