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 бакалавров

Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 - Экология и природопользование, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экология и устойчивое развитие транспорта

Кафедра № 26 - «Химия и инженерная экология»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4340609-2026

Образовательный стандарт № 120/а
от 24.02.2025

Типы задач профессиональной деятельности
- организационно-управленческий, проектно-производственный, 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

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование. Направленность (профиль): Экология и устойчивое развитие транспорта - прием 2026 года

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	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К												Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Направление подготовки: 05.03.06 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
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	21	46		4	4			1		7920	1656	416	1860		220	1116	208	56	272		31	936	176	40	304		26	1116	224	16	288		31	936	240	80	176		26		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	44		4	4			1		7776	1592	416	1860		216	1116	208	56	272		31	936	176	40	304		26	1116	224	16	288		31	936	240	80	176		26		
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2													72	16		16		2							История	110
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																			АБП	155
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2							72	16		32		2													Философия	81
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																			АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72			64		2	36			32		1	36			32		1													ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3							ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																			72	16		16		2	ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2													72	16		16		2							УБТ	28
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								576			176		16	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2	ХиИЭ	26
Б1.11	Математика	3	124								540	128		144		15	144	32		32		4	144	32		48		4	144	32		32		4	108	32		32		3	ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								432	96	32	80		12	144	32	8	16		4	144	32	8	32		4	144	32	16	32		4							Физика	102
Б1.13	Цифровые технологии		4								180	32		48		5																			180	32		48		5	УиЗИ	98
Б1.14	Химия (общая)	1									216	48	48			6	216	48	48			6																			ХиИЭ	26
Б1.15	Ноксология	1									180	48		48		5	180	48		48		5																			УБТ	28
Б1.16	Экология (общая)	2									144	32	16	16		4							144	32	16	16		4													ХиИЭ	26
Б1.17	Химическая безопасность		2								108	32	16	16		3							108	32	16	16		3													ХиИЭ	26
Б1.18	Организация природоохранной деятельности		3								144	48		48		4													144	48		48		4							ХиИЭ	26
Б1.19	Основы устойчивого развития		3								108	16		16		3													108	16		16		3							ХиИЭ	26
Б1.20	Основы промышленной безопасности		3								144	48		32		4													144	48		32		4							УБТ	28
Б1.21	Основы научных исследований		3								108	16		16		3													108	16		16		3							УБТ	28
Б1.22	Медикобиологические основы БЖД	4									216	64		48		6																			216	64		48		6	УБТ	28
Б1.23	Химия физическая		4								108	32	32			3																			108	32	32			3	ХиИЭ	26
Б1.24	Химия органическая	4									180	64	48			5																			180	64	48			5	ХиИЭ	26
Б1.25	Разработка политики устойчивого развития компании	5			5						108	32		32		3																									ХиИЭ	26
Б1.26	Стратегическое планирование и интеграция КСО		5								108	32		16		3																									ХиИЭ	26
Б1.27	Анализ экологической эффективности транспортной компании	5				5					180	32	32	32		5																									ХиИЭ	26
Б1.28	Анализ энергопотребления и разработка стратегических целей		5								180	32	32	32		5																									ХиИЭ	26

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.29	Планирование и разработка системы экологического менеджмента	5									180	32	48	16		5																								ХиИЭ	26
Б1.30	Проектирование экологической стратегии транспортной компании		5								108	16		16		3																								ХиИЭ	26
Б1.31	Общий курс транспорта		5								144	32		16		4																								УТБиИС	131
Б1.32	Внедрение политики устойчивого развития компании		6								216	64		64		6																								ХиИЭ	26
Б1.33	Планирование и внедрение энергетических мероприятий		6								108	32		32		3																								ХиИЭ	26
Б1.34	Внедрение системы экологического менеджмента	6			6						108	32		32		3																								ХиИЭ	26
Б1.35	Внедрение экологических инициатив и управление изменениями		6			6					108	16		32		3																								ХиИЭ	26
Б1.36	Оценка и корректировка экологической стратегии	6									144	32	64	16		4																								ХиИЭ	26
Б1.37	Мониторинг, оценка и отчетность в программе КСО		6								108	32		32		3																								ХиИЭ	26
Б1.38	Мониторинг и оценка эффективности политики устойчивого развития компании	7									144	32		32		4																								ХиИЭ	26
Б1.39	Обновление и адаптация программ КСО		7								108	32		32		3																								ХиИЭ	26
Б1.40	Корректировка и оптимизация экологической стратегии компании	7									144	32	16	32		4																								ХиИЭ	26
Б1.41	Оценка результатов и отчетность в энергетической стратегии		7			7					108	32		32		3																								ХиИЭ	26
Б1.42	Сбор и анализ данных для отчётности по устойчивому развитию		7								108	16		16		3																								ХиИЭ	26
Б1.43	Стратегическое управление климатическим переходом в транспортной компании	8									180	30		50		5																								ХиИЭ	26
Б1.44	Внутренний аудит и утверждение отчётности по устойчивому развитию		8			8					144	30		50		4																								ХиИЭ	26

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.45	Сертификация и внешняя оценка системы экологического менеджмента	8			8						108	20		40		3																								ХиИЭ	26
Б1.46	Мониторинг и актуализация отчётности по устойчивому развитию		8								108	20		20		3																								ХиИЭ	26
Б1.47	Публичное раскрытие отчётности по устойчивому развитию		8								108	20		20		3																								ХиИЭ	26
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2		1						396	64	32	80		11																									
Б1.ДВ.01.01	Подготовка отчётности по устойчивому развитию		7								108	16		32		3																								ХиИЭ	26
Б1.ДВ.01.02	Актуализация отчётности по устойчивому развитию по результатам мониторинга																																						ХиИЭ	26
Б1.ДВ.02.01	Мониторинг и оценка системы экологического менеджмента	7			7						144	32	32	32		4																								ХиИЭ	26
Б1.ДВ.02.02	Мониторинг в системе экологического менеджмента																																						ХиИЭ	26
Б1.ДВ.03.01	Анализ и корректирующие действия в системе экологического менеджмента		7								144	16		16		4																								ХиИЭ	26
Б1.ДВ.03.02	Корректирующие воздействия в системе экологического менеджмента																																						ХиИЭ	26
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	64				4																									
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	32				2																								МОиГТ	32
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7								72	32				2																								ЖДСТУ	58

[Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование. Направленность (профиль): Экология и устойчивое развитие транспорта - прием 2026 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	21	46		4	4			1		7920	1656	416	1860		220	1080	208	112	176		30	936	240	64	224		26	1152	240	48	240		32	648	120		180		18		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	21	44		4	4			1		7776	1592	416	1860		216	1080	208	112	176		30	864	208	64	224		24	1080	208	48	240		30	648	120		180		18		
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4																								История	110
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2																								История	110
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	16		16		2																								АБП	155
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2																								Философия	81
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2																								АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72			64		2																								ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8																								ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																								ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2																								УБТ	28
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								576			176		16	72			16		2	72			16		2	72			16		2						ХиИЭ	26
Б1.11	Математика	3	124								540	128		144		15																								ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								432	96	32	80		12																								Физика	102
Б1.13	Цифровые технологии		4								180	32		48		5																								УиЗИ	98
Б1.14	Химия (общая)	1									216	48	48			6																								ХиИЭ	26
Б1.15	Ноксология	1									180	48		48		5																								УБТ	28
Б1.16	Экология (общая)	2									144	32	16	16		4																								ХиИЭ	26
Б1.17	Химическая безопасность		2								108	32	16	16		3																								ХиИЭ	26
Б1.18	Организация природоохранной деятельности		3								144	48		48		4																								ХиИЭ	26
Б1.19	Основы устойчивого развития		3								108	16		16		3																								ХиИЭ	26
Б1.20	Основы промышленной безопасности		3								144	48		32		4																								УБТ	28
Б1.21	Основы научных исследований		3								108	16		16		3																								УБТ	28
Б1.22	Медикобиологические основы БЖД	4									216	64		48		6																								УБТ	28
Б1.23	Химия физическая		4								108	32	32			3																								ХиИЭ	26
Б1.24	Химия органическая	4									180	64	48			5																								ХиИЭ	26
Б1.25	Разработка политики устойчивого развития компании	5			5						108	32		32		3	108	32		32		3																		ХиИЭ	26
Б1.26	Стратегическое планирование и интеграция КСО		5								108	32		16		3	108	32		16		3																		ХиИЭ	26
Б1.27	Анализ экологической эффективности транспортной компании	5				5					180	32	32	32		5	180	32	32	32		5																		ХиИЭ	26

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.28	Анализ энергопотребления и разработка стратегических целей		5								180	32	32	32		5	180	32	32	32		5																		ХиИЭ	26
Б1.29	Планирование и разработка системы экологического менеджмента	5									180	32	48	16		5	180	32	48	16		5																		ХиИЭ	26
Б1.30	Проектирование экологической стратегии транспортной компании		5								108	16		16		3	108	16		16		3																		ХиИЭ	26
Б1.31	Общий курс транспорта		5								144	32		16		4	144	32		16		4																		УТБиИС	131
Б1.32	Внедрение политики устойчивого развития компании		6								216	64		64		6							216	64		64		6												ХиИЭ	26
Б1.33	Планирование и внедрение энергетических мероприятий		6								108	32		32		3							108	32		32		3												ХиИЭ	26
Б1.34	Внедрение системы экологического менеджмента	6			6						108	32		32		3							108	32		32		3												ХиИЭ	26
Б1.35	Внедрение экологических инициатив и управление изменениями		6			6					108	16		32		3							108	16		32		3												ХиИЭ	26
Б1.36	Оценка и корректировка экологической стратегии	6									144	32	64	16		4							144	32	64	16		4												ХиИЭ	26
Б1.37	Мониторинг, оценка и отчетность в программе КСО		6								108	32		32		3							108	32		32		3												ХиИЭ	26
Б1.38	Мониторинг и оценка эффективности политики устойчивого развития компании	7									144	32		32		4													144	32		32		4						ХиИЭ	26
Б1.39	Обновление и адаптация программ КСО		7								108	32		32		3													108	32		32		3						ХиИЭ	26
Б1.40	Корректировка и оптимизация экологической стратегии компании	7									144	32	16	32		4													144	32	16	32		4						ХиИЭ	26
Б1.41	Оценка результатов и отчетность в энергетической стратегии		7			7					108	32		32		3													108	32		32		3						ХиИЭ	26
Б1.42	Сбор и анализ данных для отчётности по устойчивому развитию		7								108	16		16		3													108	16		16		3						ХиИЭ	26
Б1.43	Стратегическое управление климатическим переходом в транспортной компании	8									180	30		50		5																			180	30		50		5	ХиИЭ	26

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.44	Внутренний аудит и утверждение отчётности по устойчивому развитию		8			8					144	30		50		4																			144	30		50		4	ХиИЭ	26
Б1.45	Сертификация и внешняя оценка системы экологического менеджмента	8			8						108	20		40		3																			108	20		40		3	ХиИЭ	26
Б1.46	Мониторинг и актуализация отчётности по устойчивому развитию		8								108	20		20		3																			108	20		20		3	ХиИЭ	26
Б1.47	Публичное раскрытие отчётности по устойчивому развитию		8								108	20		20		3																			108	20		20		3	ХиИЭ	26
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2		1						396	64	32	80		11													396	64	32	80		11								
Б1.ДВ.01.01	Подготовка отчётности по устойчивому развитию		7								108	16		32		3													108	16		32		3							ХиИЭ	26
Б1.ДВ.01.02	Актуализация отчётности по устойчивому развитию по результатам мониторинга																																								ХиИЭ	26
Б1.ДВ.02.01	Мониторинг и оценка системы экологического менеджмента	7			7						144	32	32	32		4													144	32	32	32		4							ХиИЭ	26
Б1.ДВ.02.02	Мониторинг в системе экологического менеджмента																																								ХиИЭ	26
Б1.ДВ.03.01	Анализ и корректирующие действия в системе экологического менеджмента		7								144	16		16		4													144	16		16		4							ХиИЭ	26
Б1.ДВ.03.02	Корректирующие воздействия в системе экологического менеджмента																																								ХиИЭ	26
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	64				4							72	32				2	72	32				2								
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	32				2							72	32				2													МОиГТ	32
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7								72	32				2													72	32				2							ЖДСТУ	58

Направление подготовки: 05.03.06 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
									Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			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															ХиИЭ	26
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ХиИЭ	26
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		2		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет															ХиИЭ	26
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ХиИЭ	26
Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет															ХиИЭ	26
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ХиИЭ	26
Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (отраслевая)		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет															ХиИЭ	26
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ХиИЭ	26
Б2.01(П)	Преддипломная практика		2		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет															ХиИЭ	26
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	ХиИЭ	26
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	ХиИЭ	26

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование. Направленность (профиль): Экология и устойчивое развитие транспорта - прием 2026 года

3. 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	7	228	60	31	29	60	31	29	60	30	30	48	30	18						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	5	216	57	31	26	57	31	26	54	30	24	48	30	18						
Блок 2 "Практика"	100	0	50	12	3		3	3		3	6		6									
Факультативные дисциплины				4							2		2	2	2							
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12										12		12						

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		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
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	6	2	4	5	3	2	5	3	2	5	3	2						
	Зачет (Зачет)	13	8	5	12	7	5	11	5	6	10	7	3						
	Курсовой проект (КП)							2	1	1	2	1	1						
	Курсовая работа (КР)							2	1	1	2	1	1						
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	1		1	1		1	1		1									
	Эссе (Эс)	1		1															

Направление подготовки: 05.03.06 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 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
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
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
3.2.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
3.3.	ФТД.02	Общий курс железных дорог
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.	Б1.19	Основы устойчивого развития
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
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
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.5.	ФТД.02	Общий курс железных дорог
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.18	Организация природоохранной деятельности
10.2.	Б1.42	Сбор и анализ данных для отчётности по устойчивому развитию
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 применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования
12.1.	Б1.12	Физика
12.2.	Б1.14	Химия (общая)
12.3.	Б1.22	Медикобиологические основы БЖД
13.	ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности
13.1.	Б1.11	Математика
13.2.	Б1.15	Ноксология
13.3.	Б1.16	Экология (общая)
13.4.	Б1.19	Основы устойчивого развития
14.	ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности
14.1.	Б1.10	Проектная деятельность
14.2.	Б1.21	Основы научных исследований
15.	ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики
15.1.	Б1.18	Организация природоохранной деятельности
15.2.	Б1.20	Основы промышленной безопасности
15.3.	Б1.31	Общий курс транспорта
16.	ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий
16.1.	Б1.13	Цифровые технологии
16.2.	Б1.31	Общий курс транспорта
17.	ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности
17.1.	Б1.13	Цифровые технологии
17.2.	Б1.21	Основы научных исследований
18.	ПК-1	Способен участвовать разработке политики устойчивого развития с использованием международных и национальных стандартов, взаимодействуя с заинтересованными сторонами для адаптации и утверждения документов в корпоративных условиях
18.1.	Б1.18	Организация природоохранной деятельности
18.2.	Б1.25	Разработка политики устойчивого развития компании
18.3.	Б1.32	Внедрение политики устойчивого развития компании
18.4.	Б1.38	Мониторинг и оценка эффективности политики устойчивого развития компании
18.5.	Б1.39	Обновление и адаптация программ КСО

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.	ПК-2	Способен участвовать в разработке программы корпоративной социальной ответственности, используя методики стратегического планирования и мониторинга, в условиях необходимости адаптации корпоративных процессов под цели устойчивого развития
19.1.	Б1.22	Медикобиологические основы БЖД
19.2.	Б1.26	Стратегическое планирование и интеграция КСО
19.3.	Б1.37	Мониторинг, оценка и отчетность в программе КСО
19.4.	Б1.40	Корректировка и оптимизация экологической стратегии компании
20.	ПК-3	Способен оценивать экологическую эффективность компании с помощью методов экологического аудита и анализа, проектировать экологические стратегии и управлять их внедрением в условиях изменения нормативных требований и внешних факторов
20.1.	Б1.13	Цифровые технологии
20.2.	Б1.24	Химия органическая
20.3.	Б1.27	Анализ экологической эффективности транспортной компании
20.4.	Б1.30	Проектирование экологической стратегии транспортной компании
20.5.	Б1.35	Внедрение экологических инициатив и управление изменениями
20.6.	Б1.36	Оценка и корректировка экологической стратегии
20.7.	Б1.41	Оценка результатов и отчетность в энергетической стратегии
21.	ПК-4	Способен анализировать энергопотребление и разрабатывать стратегии повышения энергоэффективности, используя методы прогнозирования и планирования мероприятий, в условиях ресурсных ограничений и необходимости контроля эффективности
21.1.	Б1.15	Ноксология
21.2.	Б1.17	Химическая безопасность
21.3.	Б1.20	Основы промышленной безопасности
21.4.	Б1.28	Анализ энергопотребления и разработка стратегических целей
21.5.	Б1.33	Планирование и внедрение энергетических мероприятий
21.6.	Б1.45	Сертификация и внешняя оценка системы экологического менеджмента
22.	ПК-5	Способен участвовать в разработке и управлять стратегии климатического перехода компании с учетом оценки климатических рисков и определения ключевых показателей эффективности, в условиях динамично меняющихся экологических требований
22.1.	Б1.23	Химия физическая
22.2.	Б1.42	Сбор и анализ данных для отчётности по устойчивому развитию
22.3.	Б1.43	Стратегическое управление климатическим переходом в транспортной компании
23.	ПК-6	Способен собирать, анализировать и готовить отчетность по устойчивому развитию компании с применением международных стандартов ESG, обеспечивая соответствие нормативным требованиям и публичное раскрытие данных в условиях корпоративной прозрачности
23.1.	Б1.42	Сбор и анализ данных для отчётности по устойчивому развитию
23.2.	Б1.44	Внутренний аудит и утверждение отчётности по устойчивому развитию
23.3.	Б1.46	Мониторинг и актуализация отчётности по устойчивому развитию
23.4.	Б1.47	Публичное раскрытие отчётности по устойчивому развитию
23.5.	Б1.ДВ.01.01	Подготовка отчётности по устойчивому развитию
23.6.	Б1.ДВ.01.02	Актуализация отчётности по устойчивому развитию по результатам мониторинга
24.	ПК-7	Способен участвовать в разработке и внедрении системы экологического менеджмента с проведением мониторинга, аудита и корректирующих действий, обеспечивая соответствие международным стандартам и подготовку к сертификации в условиях корпоративного экологического управления
24.1.	Б1.16	Экология (общая)
24.2.	Б1.17	Химическая безопасность
24.3.	Б1.23	Химия физическая
24.4.	Б1.29	Планирование и разработка системы экологического менеджмента

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.5.	Б1.34	Внедрение системы экологического менеджмента
24.6.	Б1.45	Сертификация и внешняя оценка системы экологического менеджмента
24.7.	Б1.ДВ.02.01	Мониторинг и оценка системы экологического менеджмента
24.8.	Б1.ДВ.02.02	Мониторинг в системе экологического менеджмента
24.9.	Б1.ДВ.03.01	Анализ и корректирующие действия в системе экологического менеджмента
24.10.	Б1.ДВ.03.02	Корректирующие воздействия в системе экологического менеджмента

Направление подготовки: 05.03.06 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	Подготовка отчётности по устойчивому развитию	ПК-6
2	Б1.ДВ.01.02	Актуализация отчётности по устойчивому развитию по результатам мониторинга	ПК-6
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Мониторинг в системе экологического менеджмента	ПК-7
6	Б1.ДВ.02.01	Мониторинг и оценка системы экологического менеджмента	ПК-7
7	Б1.ДВ.03.01	Анализ и корректирующие действия в системе экологического менеджмента	ПК-7
8	Б1.03	Основы российской государственности	УК-5
9	Б1.ДВ.03.02	Корректирующие воздействия в системе экологического менеджмента	ПК-7
10	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, 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-3
17	Б1.11	Математика	УК-1, ОПК-2
18	Б1.12	Физика	УК-1, ОПК-1
19	Б1.13	Цифровые технологии	ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
20	Б1.14	Химия (общая)	ОПК-1
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	УК-10, ОПК-4, ПК-1
25	Б1.19	Основы устойчивого развития	УК-4, ОПК-2
26	Б1.20	Основы промышленной безопасности	ОПК-4, ПК-4
27	Б1.21	Основы научных исследований	УК-1, ОПК-3, ОПК-6
28	Б1.22	Медикобиологические основы БЖД	ОПК-1, ПК-2
29	Б1.23	Химия физическая	ПК-5, ПК-7
30	Б1.24	Химия органическая	ПК-3
31	Б1.25	Разработка политики устойчивого развития компании	ПК-1
32	Б1.26	Стратегическое планирование и интеграция КСО	ПК-2
33	Б1.27	Анализ экологической эффективности транспортной компании	ПК-3
34	Б1.28	Анализ энергопотребления и разработка стратегических целей	ПК-4
35	Б1.29	Планирование и разработка системы экологического менеджмента	ПК-7
36	Б1.30	Проектирование экологической стратегии транспортной компании	ПК-3
37	Б1.31	Общий курс транспорта	ОПК-4, ОПК-5
38	Б1.32	Внедрение политики устойчивого развития компании	ПК-1
39	Б1.33	Планирование и внедрение энергетических мероприятий	ПК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.34	Внедрение системы экологического менеджмента	ПК-7
41	Б1.35	Внедрение экологических инициатив и управление изменениями	ПК-3
42	Б1.36	Оценка и корректировка экологической стратегии	ПК-3
43	Б1.37	Мониторинг, оценка и отчетность в программе КСО	ПК-2
44	Б1.38	Мониторинг и оценка эффективности политики устойчивого развития компании	ПК-1
45	Б1.39	Обновление и адаптация программ КСО	ПК-1
46	Б1.40	Корректировка и оптимизация экологической стратегии компании	ПК-2
47	Б1.41	Оценка результатов и отчетность в энергетической стратегии	ПК-3
48	Б1.42	Сбор и анализ данных для отчётности по устойчивому развитию	УК-10, ПК-5, ПК-6
49	Б1.43	Стратегическое управление климатическим переходом в транспортной компании	ПК-5
50	Б1.44	Внутренний аудит и утверждение отчётности по устойчивому развитию	ПК-6
51	Б1.45	Сертификация и внешняя оценка системы экологического менеджмента	ПК-4, ПК-7
52	Б1.46	Мониторинг и актуализация отчётности по устойчивому развитию	ПК-6
53	Б1.47	Публичное раскрытие отчётности по устойчивому развитию	ПК-6
54	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
55	Б2.01(П)	Преддипломная практика	УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
56	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2, УК-3, УК-8
57	Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2, УК-3, УК-8
58	Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
59	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, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
60	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3, УК-9
61	ФТД.02	Общий курс железных дорог	УК-3, УК-9