Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт элитных программ и открытого образования

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Терентьев Д.В.*
20 г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.02.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
Специализация Промышленный транспорт

Специализация: Промышленный транспорт
Кафедра: Логистика и управление транспортными системами

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л. 11 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
17	ТРАНСПОРТ
17.037	РЕВИЗОР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
17.048	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПАССАЖИРОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.036	РАБОТНИК ПО ОБРАБОТКЕ ПОЕЗДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
17.042	СПЕЦИАЛИСТ ПАССАЖИРСКОГО (ТУРИСТСКОГО) ПОЕЗДА

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Абдулвелеев И.Р./*

Начальник УМУ _____ */ Малахов О.С./*

Директор института _____ */ Ярославцев А.В./*

Заведующий кафедрой _____ */ Фридрихсон О.В./*

Внешний рецензент _____

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Учебная	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
I	=	=	=	=			Э	Э													Э	Э	Э	К																				Э	Э			К	К	К	К	К	К
II							Э	Э													Э	Э	Э	К	К														У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III		Э	Э	П	П	П	П	П	П					П	П	П	П	П			Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э																		Э	Э	Э	Э	К	К										П	П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V		Э	Э																		Э	Э	Э	Э	К	К										П	П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
VI		Э	Э																		Э	Э	Э	К	К	П					П		Г		Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		10		10		20		10	
Дата начала/Номер недели	14 октября 2025 г.	7	20 января 2026 г.	21	22 июня 2026 г.	45	15 октября 2026 г.	7	19 января 2027 г.	21	22 июня 2027 г.	45
Дата окончания/Номер недели	25 октября 2025 г.	8	8 февраля 2026 г.	25	1 июля 2026 г.	46	22 октября 2026 г.	8	7 февраля 2027 г.	25	1 июля 2027 г.	46

	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		10		10		20		10	
Дата начала/Номер недели	10 сентября 2027 г.	2	12 января 2028 г.	20	22 июня 2028 г.	45	10 сентября 2028 г.	2	12 января 2029 г.	20	19 июня 2029 г.	42
Дата окончания/Номер недели	21 сентября 2027 г.	5	5 февраля 2028 г.	25	4 июля 2028 г.	46	21 сентября 2028 г.	5	5 февраля 2029 г.	25	1 июля 2029 г.	46

	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		10		10		10			
Дата начала/Номер недели	10 сентября 2029 г.	2	15 января 2030 г.	20	19 июня 2030 г.	42	10 сентября 2030 г.	2	14 января 2031 г.	20		
Дата окончания/Номер недели	21 сентября 2029 г.	5	8 февраля 2030 г.	25	1 июля 2030 г.	46	21 сентября 2030 г.	5	26 января 2031 г.	22		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
П	Теоретическое обучение и практики	31 4/6	25 4/6	31 4/6	24 4/6	24 4/6	15 4/6	157
Э	Экзаменационные сессии	7	7	8	9	9	5	45
У	Учебная практика		4					4
П	Производственная практика				6	6	6	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						12	12
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						2	2
К	Каникулы	7	10	10	10	10	9	56

Календарный учебный график

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	14 (84 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		43	52	52	52	52	52	303

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
																	-	-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)								243	243	8748	8748	724.5	621	7618.8	404.7	4	50	45	46	41	41	20
Обязательная часть								163	163	5868	5868	478.4	419	5119.6	270	4	47	29	25	28	21	13
+	Б1.О.01	**История России**		**1**	**1**			4	**4**	**144**	**144**	**68.5**	**67**	**67.7**	**7.8**		4					
+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2					
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		1				2	2	72	72	64.1	63	4	3.9		2					
+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		5				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9						3	
+	Б1.О.03	Иностранный язык		122				6	6	216	216	16.3	16	188	11.7		2	4				
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык		3				3	3	108	108	6.1	6	98	3.9				3			
+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		2				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9			3				
+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2					
+	Б1.О.07	Философия	3					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7				3			
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7						4	
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2					
+	Б1.О.10	Экономика предприятия			5			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9						3	
+	Б1.О.11	Производственный менеджмент		5				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9						3	
+	Б1.О.12	Высшая математика	1					5	5	180	180	8.6	6	162.7	8.7		5					
+	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	2					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7			3				
+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами		1				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9		2					
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика		1				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					
+	Б1.О.16	Физика		11				9	9	324	324	14.8	14	301.4	7.8		9					
+	Б1.О.17	Информационные технологии		1				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					
+	Б1.О.18	Химия		1				4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9		4					
+	Б1.О.19	Начертательная геометрия		1				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					
+	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика в горном деле	1					3	3	108	108	10.6	8	88.7	8.7		3					
+	Б1.О.21	Анализ данных		2				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9			3				
+	Б1.О.22	Сопротивление материалов		2				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3				
+	Б1.О.23	Теоретическая механика		2				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3				
+	Б1.О.24	Основы геодезии		1				3	3	108	108	8.4	8	95.7	3.9		3					
+	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях		6				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9	2						3
+	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок		6				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9							4
+	Б1.О.27	Экономика транспорта		6				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9	2						3
+	Б1.О.28	Транспортное право		4				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4		
+	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг		6				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9							3
+	Б1.О.30	Менеджмент на транспорте		4				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4		
+	Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	5				5	4	4	144	144	13.9	10	121.4	8.7						4	
+	Б1.О.32	Транспортная безопасность	4					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7					3		
+	Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	2				2	4	4	144	144	11.9	8	123.4	8.7			4				
+	Б1.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	4					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7					4		
+	Б1.О.35	Грузоведение	3					5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7				5			
+	Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	33			3		8	8	288	288	21	14	249.6	17.4				8			
+	Б1.О.37	Управление транспортными системами		2				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3				

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и документоведения
19	Иностранных языков по техническим
19	Иностранных языков по техническим
38	Права и культурологии
49	Русского языка, общего языкознания
65	Философии
45	Промышленной экологии и
21	Физической культуры
34	Разработки месторождений полезных
44	Логистика и управление
9	Прикладной математики и
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
9	Прикладной математики и информатики
63	Физики
20	Информатики и информационной
66	Химии
43	Проектирования и эксплуатации
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
9	Прикладной математики и
58	Механики
58	Механики
26	Геологии, маркшейдерского дела и
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
																	-	-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б1.О.38	Общий курс железных дорог	2					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7			3				
+	Б1.О.39	История транспорта		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2					
+	Б1.О.40	Проектная деятельность		4455				9	9	324	324	20.7	20	287.7	15.6					5	4	
+	Б1.О.41	Корпоративная культура промышленных предприятий		3				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9				2			
+	Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01**	**4**	**4**				8	**8**	**288**	**288**	**25.6**	**22**	**249.8**	**12.6**					8		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Технико-экономическая оценка инженерных решений	4	4				8	8	288	288	25.6	22	249.8	12.6					8		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	4	4				8	8	288	288	25.6	22	249.8	12.6					8		
+	Б1.О.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02**		**3**				4	**4**	**144**	**144**	**8.7**	**8**	**131.4**	**3.9**				4			
+	Б1.О.ДВ.02.01	Специальные виды промышленного транспорта		3				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9				4			
-	Б1.О.ДВ.02.02	Технологические перевозки		3				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9				4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								80	80	2880	2880	246.1	202	2499.2	134.7		3	16	21	13	20	7
+	Б1.В.01	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	2			2		5	5	180	180	14.4	10	156.9	8.7			5				
+	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	2					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7			4				
+	Б1.В.03	Логистика	22					7	7	252	252	19.5	14	215.1	17.4			7				
+	Б1.В.04	Зелёная логистика		3				4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9				4			
+	Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		3				4	4	144	144	8.4	8	131.7	3.9				4			
+	Б1.В.06	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте		3				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3			
+	Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте		3				4	4	144	144	8.4	8	131.7	3.9				4			
+	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем	1					3	3	108	108	12.9	10	86.4	8.7		3					
+	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	45	3	4	45		17	17	612	612	65.1	54	521.7	25.2				3	10	4	
+	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	5	5			5	8	8	288	288	28.9	24	246.5	12.6						8	
+	Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности	5					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7						4	
+	Б1.В.12	Сервис на транспорте	3					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7				3			
+	Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте		4				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3		
+	Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		5				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9						4	
+	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта		6				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9							4
+	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	6					3	3	108	108	12.9	10	86.4	8.7							3
Блок 2.Практика								36	36	1296	1296	1.2		1271.4	23.4	1296		6	3	9	9	9
Обязательная часть								24	24	864	864	0.8		847.6	15.6	864		6		9	9	
+	Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика			2			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108		3				
+	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика			2			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108		3				
+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика			4			9	9	324	324	0.2		319.9	3.9	324				9		
+	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика			5			9	9	324	324	0.2		319.9	3.9	324					9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	0.4		423.8	7.8	432			3			9

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
38	Права и культурологии
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
26	Геологии, маркшейдерского дела и
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
																	-	-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			3			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108			3			
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			6			9	9	324	324	0.2		319.9	3.9	324						9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								21	21	756	756	37	6	710	9							21
Обязательная часть								21	21	756	756	37	6	710	9							21
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6					3	3	108	108	6.5	6	92.5	9							3
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						18	18	648	648	30.5		617.5								18
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	8.5	8	127.7	7.8				4			
+	ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте		3				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2			
+	ФТД.В.02	Китайский язык		3				2	2	72	72	4.1	4	64	3.9				2			

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
18	Языкознания и литературоведения

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									243	243		8748	8748	724.5	621	103.5	7618.8	404.7	4
Обязательная часть									163	163		5868	5868	478.4	419	59.4	5119.6	270	4
☐	**+**	Б1.О.01	**История России**		**1**	**1**			4	**4**		**144**	**144**	**68.5**	**67**	**1.5**	**67.7**	**7.8**	
☐	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	
@	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		1				2	2	36	72	72	64.1	63	1.1	4	3.9	
☐	+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		5				3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9	
☐	+	Б1.О.03	Иностранный язык		122				6	6	36	216	216	16.3	16	0.3	188	11.7	
☐	+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык		3				3	3	36	108	108	6.1	6	0.1	98	3.9	
☐	+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		2				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	
☐	+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	
☐	+	Б1.О.07	Философия	3					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7	
☐	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	8.6	6	2.6	126.7	8.7	
☐	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	
☐	+	Б1.О.10	Экономика предприятия			5			3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	
☐	+	Б1.О.11	Производственный менеджмент		5				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	
☐	+	Б1.О.12	Высшая математика	1					5	5	36	180	180	8.6	6	2.6	162.7	8.7	
☐	+	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	2					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7	
☐	+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами		1				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	
☐	+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика		1				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	
☐	+	Б1.О.16	Физика		11				9	9	36	324	324	14.8	14	0.8	301.4	7.8	
☐	+	Б1.О.17	Информационные технологии		1				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	
☐	+	Б1.О.18	Химия		1				4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9	
☐	+	Б1.О.19	Начертательная геометрия		1				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	
☐	+	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика в горном деле	1					3	3	36	108	108	10.6	8	2.6	88.7	8.7	
☐	+	Б1.О.21	Анализ данных		2				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	
☐	+	Б1.О.22	Сопротивление материалов		2				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	
☐	+	Б1.О.23	Теоретическая механика		2				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	
☐	+	Б1.О.24	Основы геодезии		1				3	3	36	108	108	8.4	8	0.4	95.7	3.9	
☐	+	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях		6				3	3	36	108	108	10.7	10	0.7	93.4	3.9	2
☐	+	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок		6				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9	
☐	+	Б1.О.27	Экономика транспорта		6				3	3	36	108	108	10.7	10	0.7	93.4	3.9	2
☐	+	Б1.О.28	Транспортное право		4				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9	
☐	+	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг		6				3	3	36	108	108	10.7	10	0.7	93.4	3.9	
☐	+	Б1.О.30	Менеджмент на транспорте		4				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9	
☐	+	Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	5				5	4	4	36	144	144	13.9	10	3.9	121.4	8.7	
☐	+	Б1.О.32	Транспортная безопасность	4					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	
☐	+	Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	2				2	4	4	36	144	144	11.9	8	3.9	123.4	8.7	
☐	+	Б1.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	4					4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	
☐	+	Б1.О.35	Грузоведение	3					5	5	36	180	180	12.9	10	2.9	158.4	8.7	
☐	+	Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	33			3		8	8	36	288	288	21	14	7	249.6	17.4	
☐	+	Б1.О.37	Управление транспортными системами		2				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 1																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.
50	396	36.7	34	18	6	10	2.7	359.3			893	117.2	111	65	10	36	6.2	735.9	39.9		511	21.2	16		4	12	5.2	449	40.8	
47	396	36.7	34	18	6	10	2.7	359.3			857	108.6	103	61	6	36	5.6	708.5	39.9		439	16.9	14		2	12	2.9	390	32.1	
4	36	**2.3**	**2**	**2**			**0.3**	**33.7**			101	**64.1**	**63**	**51**		**12**	**1.1**	**33**	**3.9**	**о**	7	**2.1**	**2**			**2**	**0.1**	**1**	**3.9**	**з**
2	36	2.3	2	2			0.3	33.7			36	2.1	2			2	0.1	30	3.9	о										
2											65	62	61	51		10	1	3			7	2.1	2			2	0.1	1	3.9	з
2											36	4	4			4		32			36	2.1	2			2	0.1	30	3.9	з
2	36	2.3	2	2			0.3	33.7			36	2.1	2			2	0.1	30	3.9	з										
2											36	2.3	2	2			0.3	33.7			36	2.1	2			2	0.1	30	3.9	з
5	72	4.3	4	2		2	0.3	67.7			108	4.3	2			2	2.3	95	8.7	э										
2	36	4.3	4	2		2	0.3	31.7			36	2.1	2			2	0.1	30	3.9	з										
3											36	4.3	4	2		2	0.3	31.7			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	з
9	72	6.3	6	2	2	2	0.3	65.7			108	6.4	6	2	2	2	0.4	97.7	3.9	з	144	2.1	2			2	0.1	138	3.9	з
3	36	4.3	4	2		2	0.3	31.7			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	з										
4											72	4.3	4	2	2		0.3	67.7			72	2.1	2		2		0.1	66	3.9	з
3	36	4.3	4	2		2	0.3	31.7			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	з										
3											36	6.3	6	2		4	0.3	29.7			72	4.3	2			2	2.3	59	8.7	э
3	36	6.3	6	2	4		0.3	29.7			72	2.1	2		2		0.1	66	3.9	з										

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 2																																		
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
45	324	39	36	20	2	14	3	285			720	61.3	50	20	10	20	11.3	617	41.7		576	25	14		6	8	11		504.5		46.5		
29	252	32.4	30	16		14	2.4	219.6			504	37.5	30	10		20	7.5	433.5	33		288	10.6	8			8	2.6		257		20.4		
4	36	4	4			4		32			36	4.1	4			4	0.1	28	3.9	з	72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		з
3	36	4.3	4	2		2	0.3	31.7			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	з														
3											36	4.3	4	2		2	0.3	31.7			72	4.3	2			2	2.3		59		8.7		э
3	36	4.3	4	2		2	0.3	31.7			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	з														
3											36	6.6	6	4		2	0.6	29.4			72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		з
3	36	6.6	6	4		2	0.6	29.4			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	з														
4	72	6.6	6	4		2	0.6	65.4			72	5.3	2			2	3.3	58	8.7	эр														
3											36	6.6	6	4		2	0.6	29.4			72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		з

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 3																																		
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
46	504	47	44	20	14	10	3	457			792	55.5	46	14	14	18	9.5	690.9	45.6		360	16.4	10		2	8	6.4		314.5		29.1		
25	252	25.8	24	12	4	8	1.8	226.2			432	25.7	20	6	2	12	5.7	381.1	25.2		216	12.2	6			6	6.2		182.5		21.3		
3	36	4	4			4		32			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	з													
3											36	4.3	4	2		2	0.3	31.7			72	4.3	2			2	2.3		59		8.7		э
5	72	8.6	8	4	4		0.6	63.4			108	4.3	2		2		2.3	95	8.7	э													
8	72	6.6	6	4		2	0.6	65.4			108	8.6	6	2		4	2.6	90.7	8.7	э	108	5.8	2			2	3.8		93.5		8.7		эп

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 4																																		
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
41	432	49.3	46	22	6	18	3.3	382.7			576	49.5	44	18	6	20	5.5	498.3	28.2		468	18.6	10		2	8	8.6		415.5		33.9		
28	324	36.4	34	16	6	12	2.4	287.6			432	29.9	26	8	6	12	3.9	377.8	24.3		252	10.7	6		2	4	4.7		220		21.3		
4	72	8.6	8	4		4	0.6	63.4			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	з													
4	72	8.6	8	4		4	0.6	63.4			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	з													
3											36	6.6	6	4		2	0.6	29.4			72	4.3	2			2	2.3		59		8.7		э
4	72	6.6	6	4		2	0.6	65.4			72	4.3	2			2	2.3	59	8.7	э													

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 5																																		
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
41	324	47.3	44	22		22	3.3	276.7			684	53.9	44	16	2	26	9.9	597.1	33		468	20.2	12		2	10	8.2		410		37.8		
21	180	21.5	20	10		10	1.5	158.5			360	22.2	18	4	2	12	4.2	317.4	20.4		216	8.5	6		2	4	2.5		191		16.5		
3	36	2.3	2	2			0.3	33.7			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	з													
4											72	4.3	4	2	2		0.3	67.7			72	4.3	2		2		2.3		59		8.7		э
3	36	4.3	4	2		2	0.3	31.7			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	о													
3											36	4.3	4	2		2	0.3	31.7			72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		з
4	72	8.6	8	4		4	0.6	63.4			72	5.3	2			2	3.3	58	8.7	эр													

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 6																																				
-	Установочная сессия										Зимняя сессия											Летняя сессия														
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
20	288	51.6	48	24	4	20	3.6	236.4			432	14.8	12		2	10	4	2.8	389	28.2															
13	180	34.4	32	16	4	12	2.4	145.6			288	8.4	8		2	6	4	0.4	264	15.6															
3	36	8.6	8	4		4	0.6	27.4			72	2.1	2			2	2	0.1	66	3.9	з														
4	72	8.6	8	4		4	0.6	63.4			72	2.1	2			2		0.1	66	3.9	з														
3	36	8.6	8	4		4	0.6	27.4			72	2.1	2			2	2	0.1	66	3.9	з														
3	36	8.6	8	4	4		0.6	27.4			72	2.1	2		2			0.1	66	3.9	з														

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и документоведения
19	Иностранных языков по техническим
19	Иностранных языков по техническим
38	Права и культурологии
49	Русского языка, общего языкознания
65	Философии
45	Промышленной экологии и
21	Физической культуры
34	Разработки месторождений полезных
44	Логистика и управление
9	Прикладной математики и
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
9	Прикладной математики и информатики
63	Физики
20	Информатики и информационной
66	Химии
43	Проектирования и эксплуатации
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
9	Прикладной математики и
58	Механики
58	Механики
26	Геологии, маркшейдерского дела и
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Пр. подгот
☐	+	Б1.О.38	Общий курс железных дорог	2					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	
☐	+	Б1.О.39	История транспорта		1				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	
☐	+	Б1.О.40	Проектная деятельность		4455				9	9	36	324	324	20.7	20	0.7	287.7	15.6	
☐	+	Б1.О.41	Корпоративная культура промышленных предприятий		3				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	
☐	**+**	Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01**	**4**	**4**				8	**8**		**288**	**288**	**25.6**	**22**	**3.6**	**249.8**	**12.6**	
☐	+	Б1.О.ДВ.01.01	Технико-экономическая оценка инженерных решений	4	4				8	8	36	288	288	25.6	22	3.6	249.8	12.6	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	4	4				8	8	36	288	288	25.6	22	3.6	249.8	12.6	
☐	**+**	Б1.О.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02**		**3**				4	**4**		**144**	**144**	**8.7**	**8**	**0.7**	**131.4**	**3.9**	
☐	+	Б1.О.ДВ.02.01	Специальные виды промышленного транспорта		3				4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9	
☐	-	Б1.О.ДВ.02.02	Технологические перевозки		3				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									80	80		2880	2880	246.1	202	44.1	2499.2	134.7	
☐	+	Б1.В.01	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	2			2		5	5	36	180	180	14.4	10	4.4	156.9	8.7	
☐	+	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	2					4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	
☐	+	Б1.В.03	Логистика	22					7	7	36	252	252	19.5	14	5.5	215.1	17.4	
☐	+	Б1.В.04	Зелёная логистика		3				4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9	
☐	+	Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		3				4	4	36	144	144	8.4	8	0.4	131.7	3.9	
☐	+	Б1.В.06	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте		3				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	
☐	+	Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте		3				4	4	36	144	144	8.4	8	0.4	131.7	3.9	
☐	+	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем	1					3	3	36	108	108	12.9	10	2.9	86.4	8.7	
☐	+	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	45	3	4	45		17	17	36	612	612	65.1	54	11.1	521.7	25.2	
☐	+	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	5	5			5	8	8	36	288	288	28.9	24	4.9	246.5	12.6	
☐	+	Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности	5					4	4	36	144	144	12.9	10	2.9	122.4	8.7	
☐	+	Б1.В.12	Сервис на транспорте	3					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7	
☐	+	Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте		4				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	
☐	+	Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		5				4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9	
☐	+	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта		6				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9	
☐	+	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	6					3	3	36	108	108	12.9	10	2.9	86.4	8.7	
Блок 2.Практика									36	36		1296	1296	1.2		1.2	1271.4	23.4	1296
Обязательная часть									24	24		864	864	0.8		0.8	847.6	15.6	864
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика			2			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9	108
☐	+	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика			2			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9	108
☐	+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика			4			9	9	36	324	324	0.2		0.2	319.9	3.9	324
☐	+	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика			5			9	9	36	324	324	0.2		0.2	319.9	3.9	324
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	0.4		0.4	423.8	7.8	432

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 1																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
2	36	2.3	2	2			0.3	33.7			36	2.1	2			2	0.1	30	3.9	з										
3											36	8.6	8	4	4		0.6	27.4			72	4.3	2		2		2.3	59	8.7	
3											36	8.6	8	4	4		0.6	27.4			72	4.3	2		2		2.3	59	8.7	э

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 2																																		
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
3	36	6.6	6	4		2	0.6	29.4			72	4.3	2			2	2.3	59	8.7	э													
16	72	6.6	6	4	2		0.6	65.4			216	23.8	20	10	10		3.8	183.5	8.7		288	14.4	6		6		8.4		247.5		26.1		
5											72	8.6	8	4	4		0.6	63.4			108	5.8	2		2		3.8		93.5		8.7		эп
4											72	6.6	6	4	2		0.6	65.4			72	4.3	2		2		2.3		59		8.7		э
7	72	6.6	6	4	2		0.6	65.4			72	8.6	6	2	4		2.6	54.7	8.7	э	108	4.3	2		2		2.3		95		8.7		э
6																					216	0.4					0.4	0.4	207.8	207.8	7.8	7.8	
6																					216	0.4					0.4	0.4	207.8	207.8	7.8	7.8	
3																					108	0.2					0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9	о
3																					108	0.2					0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9	о

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 3																																	
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
2											36	4.3	4	2		2	0.3	31.7			36	2.1	2			2	0.1		30		3.9		з
4	72	**6.6**	**6**	**4**		**2**	**0.6**	**65.4**			72	**2.1**	**2**			**2**	**0.1**	**66**	**3.9**	**з**													
4	72	6.6	6	4		2	0.6	65.4			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	з													
4	72	6.6	6	4		2	0.6	65.4			72	4.1	4			4	0.1	64	3.9	з													
21	252	21.2	20	8	10	2	1.2	230.8			360	29.8	26	8	12	6	3.8	309.8	20.4		144	4.2	4		2	2	0.2		132		7.8		
4	72	4.3	4	2		2	0.3	67.7			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	з													
4	72	6.3	6	2	4		0.3	65.7			72	2.1	2		2		0.1	66	3.9	з													
3											36	6.6	6	4	2		0.6	29.4			72	2.1	2		2		0.1		66		3.9		з
4	72	6.3	6	2	4		0.3	65.7			72	2.1	2		2		0.1	66	3.9	з													
3											36	12.6	12	4	4	4	0.6	23.4			72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		з
3	36	4.3	4	2	2		0.3	31.7			72	4.3	2		2		2.3	59	8.7	э													
3																					108	0.2					0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9	
3																					108	0.2					0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9	

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 4																																	
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
5	36	2	2			2		34			72	4.1	4			4	0.1	64	3.9	з	72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		з
8	72	**10.6**	**10**	**4**	**6**		**0.6**	**61.4**			108	**10.7**	**10**	**4**	**6**		**0.7**	**93.4**	**3.9**	**з**	108	**4.3**	**2**		**2**		**2.3**		**95**		**8.7**		**э**
8	72	10.6	10	4	6		0.6	61.4			108	10.7	10	4	6		0.7	93.4	3.9	з	108	4.3	2		2		2.3		95		8.7		э
8	72	10.6	10	4	6		0.6	61.4			108	10.7	10	4	6		0.7	93.4	3.9	з	108	4.3	2		2		2.3		95		8.7		э
13	108	12.9	12	6		6	0.9	95.1			144	19.6	18	10		8	1.6	120.5	3.9		216	7.9	4			4	3.9		195.5		12.6		
10	108	12.9	12	6		6	0.9	95.1			108	13	12	6		6	1	91.1	3.9	о	144	5.8	2			2	3.8		129.5		8.7		эп
3											36	6.6	6	4		2	0.6	29.4			72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		з
9																					324	0.2					0.2	0.2	319.9	319.9	3.9	3.9	
9																					324	0.2					0.2	0.2	319.9	319.9	3.9	3.9	
9																					324	0.2					0.2	0.2	319.9	319.9	3.9	3.9	о

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 5																																		
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
4	36	6.3	6	2		4	0.3	29.7			36	4.1	4			4	0.1	28	3.9	з	72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		з
20	144	25.8	24	12		12	1.8	118.2			324	31.7	26	12		14	5.7	279.7	12.6		252	11.7	6			6	5.7		219		21.3		
4	72	12.9	12	6		6	0.9	59.1			72	5.8	2			2	3.8	57.5	8.7	эп													
8	72	12.9	12	6		6	0.9	59.1			108	10.7	10	4		6	0.7	93.4	3.9	з	108	5.3	2			2	3.3		94		8.7		эр
4											72	8.6	8	4		4	0.6	63.4			72	4.3	2			2	2.3		59		8.7		э
4											72	6.6	6	4		2	0.6	65.4			72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		з
9																					324	0.2					0.2	0.2	319.9	319.9	3.9	3.9	
9																					324	0.2					0.2	0.2	319.9	319.9	3.9	3.9	
9																					324	0.2					0.2	0.2	319.9	319.9	3.9	3.9	о

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 6																																			
-	Установочная сессия										Зимняя сессия											Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
7	108	17.2	16	8		8	1.2	90.8			144	6.4	4			4		2.4	125	12.6															
4	72	8.6	8	4		4	0.6	63.4			72	2.1	2			2		0.1	66	3.9	з														
3	36	8.6	8	4		4	0.6	27.4			72	4.3	2			2		2.3	59	8.7	э														
9																						324	0.2					0.2	0.2	319.9	319.9	3.9	3.9	
9																						324	0.2					0.2	0.2	319.9	319.9	3.9	3.9	

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
38	Права и культурологии
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
26	Геологии, маркшейдерского дела и
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Пр. подгот
☐	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			3			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9	108
☐	+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			6			9	9	36	324	324	0.2		0.2	319.9	3.9	324
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									21	21		756	756	37	6	31	710	9	
Обязательная часть									21	21		756	756	37	6	31	710	9	
☐	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	92.5	9	
☐	+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						18	18	36	648	648	30.5		30.5	617.5		
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	8.5	8	0.5	127.7	7.8	
☐	+	ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте		3				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	
☐	+	ФТД.В.02	Китайский язык		3				2	2	36	72	72	4.1	4	0.1	64	3.9	

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 1																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 2																																		
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 3																																		
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
3																					108	0.2					0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9	о
4	36	2.3	2	2			0.3	33.7			72	4.1	4			4	0.1	64	3.9		36	2.1	2			2	0.1		30		3.9		
2	36	2.3	2	2			0.3	33.7			36	2.1	2			2	0.1	30	3.9	з													
2											36	2	2			2		34			36	2.1	2			2	0.1		30		3.9		з

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 4																																		
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 5																																		
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 6																																			
-	Установочная сессия										Зимняя сессия											Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
9																						324	0.2					0.2	0.2	319.9	319.9	3.9	3.9	о
21																						756	37	6	6			31		710		9		
21																						756	37	6	6			31		710		9		
3																						108	6.5	6	6			0.5		92.5		9		э
18																						648	30.5					30.5		617.5				

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
18	Языкознания и литературоведения

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.05	Основы Российского законодательства	
Б1.О.07	Философия	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.40	Проектная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	-
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	
Б1.О.40	Проектная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	-
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Деловой иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Китайский язык	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия	-
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.07	Философия	
Б1.О.39	История транспорта	
Б1.О.41	Корпоративная культура промышленных предприятий	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.32	Транспортная безопасность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.10	Экономика предприятия	
Б1.О.11	Производственный менеджмент	
Б1.О.40	Проектная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
Б1.О.05	Основы Российского законодательства	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
ОПК-1.1	Владеет навыками использования современных информационных технологий для повышения квалификации профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Применяет математические и естественнонаучные знания в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Моделирует процессы функционирования систем промышленного транспорта для решения конкретных инженерных задач	-
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.16	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.19	Начертательная геометрия	
Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика в горном деле	
Б1.О.21	Анализ данных	
Б1.О.22	Сопротивление материалов	
Б1.О.23	Теоретическая механика	
Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-2.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-2.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Информационные технологии	
Б1.О.21	Анализ данных	
Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
ОПК-3.1	Применяет на практике решения в области профессиональной деятельности, используя нормативно-правовые акты и правовые нормы эффективной организации транспортного процесса	-
ОПК-3.2	Анализирует систему показателей работы и использования подвижного состава в грузовом движении, основные показатели пассажирских перевозок	-
ОПК-3.3	Разрабатывает и реализует требования по обеспечению эффективной эксплуатации транспорта и транспортной безопасности.	-
Б1.О.05	Основы Российского законодательства	
Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	
Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях	
Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок	
Б1.О.28	Транспортное право	
Б1.О.30	Менеджмент на транспорте	
Б1.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.37	Управление транспортными системами	
Б1.О.38	Общий курс железных дорог	
Б1.О.ДВ.01.01	Технико-экономическая оценка инженерных решений	
Б1.О.ДВ.01.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
ОПК-4.1	Рассчитывает параметры устройств раздельных пунктов	-
ОПК-4.2	Использует технологические и технические нормы проектирования станций и узлов в различных условиях; методы проектирования отдельных элементов и основных схем станций и железнодорожных узлов; комплексную автоматизацию и механизацию основных станционных процессов в увязке с организацией работы железнодорожного и других видов транспорта	-
ОПК-4.3	Выполняет технико-экономические расчеты по выбору эффективных проектных решений в новых рыночных условиях по конструкциям схем станций и их отдельных элементов; развитию и эксплуатации станций и узлов на основе использования новой техники и технологии работы, комплексной механизации и автоматизации трудоемких и опасных станционных производственных процессов, обеспечения безопасности движения поездов, маневровой работы, охраны труда и окружающей среды	-
Б1.О.24	Основы геодезии	
Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	
Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.35	Грузоведение	
Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	
Б1.О.40	Проектная деятельность	
Б1.О.ДВ.01.01	Технико-экономическая оценка инженерных решений	
Б1.О.ДВ.01.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	
Б1.О.ДВ.02.01	Специальные виды промышленного транспорта	
Б1.О.ДВ.02.02	Технологические перевозки	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет контроль соблюдения на транспортно-грузовых комплексах установленных требований, дей¬ствующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	-
ОПК-5.2	Анализирует, планирует и контролирует технологические процессы производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей	-
ОПК-5.3	Разрабатывает технологические процессы проектируемых и реконструируемых железнодорожных станций и узлов	-
Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	
Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	
Б1.О.40	Проектная деятельность	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК
ОПК-6.1	Использует в практической деятельности методы оценки эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов; концепцию бережливого производства; систему обеспечения безопасности движения поездов	-
ОПК-6.2	Проводит учёт и анализ состояния и эффективности использования материально-технической базы, топливно-энергетических, финансовых ресурсов предприятия	-
ОПК-6.3	Разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов, соблюдению правил техники безопасности и охраны труда на производстве	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.32	Транспортная безопасность	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
ОПК-7.1	Применяет современные экономические методы повышения эффективности использования технических и материальных ресурсов	-
ОПК-7.2	Использует в практической деятельности методы эффективного управления производственным предприятием и его подразделениями, навыки применения теоретических знаний по экономике и организации производства при внедрении современных и инновационных технологий на предприятии	-
ОПК-7.3	Разрабатывает бизнес-планы инновационных проектов для предприятия	-
Б1.О.10	Экономика предприятия	
Б1.О.11	Производственный менеджмент	
Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	
Б1.О.27	Экономика транспорта	
Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг	
Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
ОПК-8.1	Составляет планы, разрабатывает предложения и мероприятия по совершенствованию системы подготовки, переподготовки, повышения квалификации кадров	-
ОПК-8.2	Готовит и проводит курсы повышения квалификации и переподготовки кадров, составляет должностные инструкции и квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам работников, необходимым для исполнения должностных обязанностей	-
ОПК-8.3	Разрабатывает систему организации и методики производственного обучения, порядок управления им, пути совершенствования организации подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров	-
Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Менеджмент на транспорте	
Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
ОПК-9.1	Контролирует правильность применения системы оплаты труда и материального, нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда	-
ОПК-9.2	Использует виды, формы системы оплаты труда, тарифные коэффициенты и тарифно-квалификационные справочники для развития системы материального и нематериального стимулирования персонала	-
ОПК-9.3	Реализует различные социальные программы, способствующие трудовой мотивации сотрудников	-
Б1.О.10	Экономика предприятия	
Б1.О.27	Экономика транспорта	
Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-10.1	Использует технические средства для решения научно-технических задач в своей профессиональной деятельности	-
ОПК-10.2	Применяет новые методы исследований и решения научно-технических задач в эксплуатации железных дорог	-
ОПК-10.3	Осуществляет самостоятельную научно-исследовательскую деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных процессов	-
Б1.О.40	Проектная деятельность	
Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способность к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного взаимодействия магистрального и промышленного транспорта, а также рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему	ПК
ПК-1.1	Организует грузовую и коммерческую работы при перевозке грузов различными видами транспорта	-
ПК-1.2	Оценивает качество обслуживания клиентов железнодорожного транспорта, надежность технических средств обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	-
ПК-1.3	Выявляет конкретные пути повышения качества транспортного обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения	-
Б1.В.03	Логистика	
Б1.В.04	Зелёная логистика	
Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием в подразделениях железнодорожного транспорта	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.1	Рассчитывает пропускную и провозную способность железнодорожных линий для различных типов графиков движения поездов	-
ПК-2.2	Составляет, оформляет и использует технологический процесс и техническо-распорядительный акт ж.-д. станции и другие технические документы	-
ПК-2.3	Организует работу коллектива исполнителей, выбирает, обосновывает и реализует управленческие решения	-
Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	
Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.В.12	Сервис на транспорте	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте	ПК
ПК-3.1	Рассчитывает оптимальные планы формирования одногруппных, групповых и других категорий поездов на сети железных дорог и определяет их показатели	-
ПК-3.2	Составляет бизнес-прогнозы относительно объема перевозок, спроса на перевозки и их привлекательности	-
ПК-3.3	Координирует деятельность всех звеньев цепей поставки с целью повышения эффективности как всей цепи, так и её отдельных звеньев (принцип Парето)	-
Б1.В.03	Логистика	
Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	
Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	
Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способность к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте	ПК
ПК-4.1	Осуществляет диспетчерское регулирование движения поездов по графику на ж.-д. участках и направлениях, в т.ч. и на высокоскоростных магистралях	-
ПК-4.2	Рассчитывает элементы, период графика и строит график движения поездов на однопутных и двухпутных линиях с предоставлением «окон»	-
ПК-4.3	Владеет навыками работы поездного диспетчера на участке, а также маневрового диспетчера на станции	-
Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.В.06	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	
Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	
Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	Способность к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте	ПК
ПК-5.1	Находит в базах данных нужную информацию	-
ПК-5.2	Разрабатывает эффективные схемы организации поездной и маневровой работы на железнодорожном транспорте	-
ПК-5.3	Использует в системе учета и анализа выполнения технологических операций на участках и полигонах данные автоматизированных систем (ГИДУрал-ВНИИЖТ, АСУМР, АСОУП, ОСКАР-М, АСОВ)	-
Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	
Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-6	Способность к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры	ПК
ПК-6.1	Проектирует план, поперечный и продольный профили железнодорожного пути	-
ПК-6.2	Разрабатывает технологические процессы работы железнодорожных станций	-
ПК-6.3	Разрабатывает проекты реконструкции и строительства раздельных пунктов, элементов транспортной инфраструктуры. Разрабатывает и составляет схемы железнодорожных и транспортных узлов	-
Б1.В.01	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	
Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	Способность к обеспечению согласованной работы между участниками перевозочного процесса и контролирующими органами, таможенной и пограничной службами, к организации системного взаимодействия участников перевозочного процесса в обеспечении эффективного использования ресурсов по всем элементам управления перевозками	ПК
ПК-7.1	Разрабатывает технологические процессы работы станции и путей необщего пользования промышленных предприятий	-
ПК-7.2	Производит технико-экономическое обоснование при принятии решения о развитии транспортно-складского комплекса	-
ПК-7.3	Решает правовые и экономические проблемы, связанных с организацией бизнес-процессов при перевозке грузов	-
Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности	
Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте	
Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	
Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-8	Способность к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте	ПК
ПК-8.1	Применяет математические и статистические методы при сборе и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов и отчетов	-
ПК-8.2	Проводит анализ исследовательских задач в области плана формирования поездов, грузового и пассажирского движения, пропускной способности ж. д. линий	-
ПК-8.3	Разрабатывает математические модели перевозочных процессов	-
Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	
Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте	
Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9	Способность к выполнению исследований по обоснованию технического оснащения и технологии работы пассажирских станций ВСМ, планированию и организации высокоскоростного движения на высокоскоростных магистралях	ПК
ПК-9.1	Разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасного нахождения пассажиров на территории железнодорожного вокзального комплекса	-
ПК-9.2	Рассчитывает качественные и количественные показатели грузовых и пассажирских перевозок в транспортной сети	-
ПК-9.3	Использует методы системного подхода при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых железнодорожных станций и узлов	-
Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01		История России	УК-5
Б1.О.01.01	22	Отечественная история	УК-5
Б1.О.01.02	22	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.О.02	35	Технология профессионально-личностного саморазвития	УК-3; УК-6
Б1.О.03	19	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	19	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	38	Основы Российского законодательства	УК-1; УК-10; ОПК-3
Б1.О.06	49	Русский язык и деловые бумаги	УК-4
Б1.О.07	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.08	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
Б1.О.09	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.10	34	Экономика предприятия	УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.11	44	Производственный менеджмент	УК-9; ОПК-7
Б1.О.12	9	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.13	44	Инвестиционный анализ и управление рисками	ОПК-7
Б1.О.14	44	Управление человеческими ресурсами	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.15	9	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.16	63	Физика	ОПК-1
Б1.О.17	20	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.18	66	Химия	ОПК-1
Б1.О.19	43	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.20	12	Инженерная и компьютерная графика в горном дел	ОПК-1
Б1.О.21	9	Анализ данных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22	58	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.23	58	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.24	26	Основы геодезии	ОПК-4
Б1.О.25	44	Перевозка грузов на особых условиях	ОПК-3
Б1.О.26	44	Организация пассажирских перевозок	ОПК-3
Б1.О.27	44	Экономика транспорта	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.28	44	Транспортное право	ОПК-3
Б1.О.29	44	Маркетинг транспортных услуг	ОПК-7
Б1.О.30	44	Менеджмент на транспорте	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.31	44	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	ОПК-4; ОПК-5

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	44	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.33	44	Транспортно-грузовые системы	ОПК-4
Б1.О.34	44	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-3
Б1.О.35	44	Грузоведение	ОПК-4
Б1.О.36	44	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	ОПК-4
Б1.О.37	44	Управление транспортными системами	ОПК-3
Б1.О.38	44	Общий курс железных дорог	ОПК-3
Б1.О.39	44	История транспорта	УК-5
Б1.О.40	44	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.41	38	Корпоративная культура промышленных предприят	УК-5
Б1.О.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.ДВ.01.01	44	Технико-экономическая оценка инженерных решен	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.ДВ.01.02	44	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02	ОПК-4
Б1.О.ДВ.02.01	44	Специальные виды промышленного транспорта	ОПК-4
Б1.О.ДВ.02.02	44	Технологические перевозки	ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	44	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	ПК-6
Б1.В.02	44	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	ПК-5; ПК-8
Б1.В.03	44	Логистика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	44	Зелёная логистика	ПК-1
Б1.В.05	44	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ПК-4
Б1.В.06	44	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	ПК-4
Б1.В.07	44	Информационные технологии на транспорте	ПК-5; ПК-8
Б1.В.08	44	Имитационное моделирование транспортных систе	ПК-8
Б1.В.09	44	Управление эксплуатационной работой	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	44	Железнодорожные станции и узлы	ПК-2; ПК-6; ПК-9
Б1.В.11	44	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности	ПК-7
Б1.В.12	44	Сервис на транспорте	ПК-2
Б1.В.13	44	Организация перевозок на промышленном транспорте	ПК-7
Б1.В.14	44	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ПК-4
Б1.В.15	44	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1; ПК-3; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.16	44	Бизнес-планирование на транспорте	ПК-3; ПК-7
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б2.О.01(У)	44	Учебная - общетранспортная практика	ОПК-2
Б2.О.02(У)	26	Учебная - геодезическая практика	ОПК-1
Б2.О.03(П)	44	Производственная - технологическая практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.04(П)	44	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	44	Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02(П)	44	Производственная - преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.О.01	44	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б3.О.02	44	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
ФТД		Факультативы	УК-4; УК-8
ФТД.В			УК-4; УК-8
ФТД.В.01	44	Организация доступной среды на транспорте	УК-8
ФТД.В.02	18	Китайский язык	УК-4

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
17	ТРАНСПОРТ		
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9	
C	Планирование и организация движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции (раздельном пункте) IV, V класса	ПК-6	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
C/01.5	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции (раздельном пункте) IV, V класса	ПК-6	
H	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
H/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9	
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8	
A	Организация движения поездов и контроль выполнения эксплуатационной работы на обслуживаемом диспетчерском участке	ПК-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
B	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
B/01.6	Организация продвижения вагонов на полигоне (районе управления)	ПК-5	
B/02.6	Контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)	ПК-8	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
C	Организация и контроль выполнения грузовой работы в границах полигона (района управления)	ПК-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
17.036	РАБОТНИК ПО ОБРАБОТКЕ ПОЕЗДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	ПК-4; ПК-7; ПК-8	
B	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	ПК-4; ПК-7; ПК-8	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
B/03.4	Организация работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	ПК-7; ПК-8	
17.037	РЕВИЗОР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ	ПК-4	
A	Контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях	ПК-4	Высшее образование - магистратура или специалитет
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ	ПК-2; ПК-4	
C	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2; ПК-4	Высшее образование - специалитет или магистратура
17.042	СПЕЦИАЛИСТ ПАССАЖИРСКОГО (ТУРИСТСКОГО) ПОЕЗДА	ПК-2	
B	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в пассажирском поезде, кроме фирменного поезда (поезда международного сообщения)	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
C	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения)	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
17.048	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПАССАЖИРОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	ПК-2	
C	Руководство деятельностью ТПУ, железнодорожного вокзального комплекса, кроме внеклассного (1-го класса)	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
D	Руководство деятельностью ТПУ, железнодорожного вокзального комплекса внеклассного (1-го класса)	ПК-2	Высшее образование - магистратура или специалитет

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способность к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного взаимодействия магистрального и промышленного транспорта, а также рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
A	Организация движения поездов и контроль выполнения эксплуатационной работы на обслуживаемом диспетчерском участке
C	Организация и контроль выполнения грузовой работы в границах полигона (района управления)
ПК-2	Способность к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием в подразделениях железнодорожного транспорта
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
C	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
17.042	СПЕЦИАЛИСТ ПАССАЖИРСКОГО (ТУРИСТСКОГО) ПОЕЗДА
B	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в пассажирском поезде, кроме фирменного поезда (поезда международного сообщения)
C	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения)
17.048	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПАССАЖИРОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
C	Руководство деятельностью ТПУ, железнодорожного вокзального комплекса, кроме внеклассного (1-го класса)
D	Руководство деятельностью ТПУ, железнодорожного вокзального комплекса внеклассного (1-го класса)
ПК-3	Способность к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
B	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-4	Способность к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
H	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
B	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
17.036	РАБОТНИК ПО ОБРАБОТКЕ ПОЕЗДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
B	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
17.037	РЕВИЗОР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ
A	Контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
C	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной

Индекс	Содержание
ПК-5	Способность к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
Н	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
Н/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
В	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
В/01.6	Организация продвижения вагонов на полигоне (районе управления)
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-6	Способность к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
С	Планирование и организация движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции (раздельном пункте) IV, V класса
С/01.5	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции (раздельном пункте) IV, V класса
Н	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
Н/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
ПК-7	Способность к обеспечению согласованной работы между участниками перевозочного процесса и контролирующими органами, таможенной и пограничной службами, к организации системного взаимодействия участников перевозочного процесса в обеспечении эффективного использования ресурсов по всем элементам управления перевозками
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
Н	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
Н/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
17.036	РАБОТНИК ПО ОБРАБОТКЕ ПОЕЗДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
В/03.4	Организация работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-8	Способность к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
В	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
В/02.6	Контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
17.036	РАБОТНИК ПО ОБРАБОТКЕ ПОЕЗДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание
В/03.4	Организация работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
ПК-9	Способность к выполнению исследований по обоснованию технического оснащения и технологии работы пассажирских станций ВСМ, планированию и организации высокоскоростного движения на высокоскоростных магистралях
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
Н	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
Н/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)

КУРС 1 Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**396**								10		**893**								20		**511**								10		**1800**								**50**	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**396**										**893**										**511**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**46.6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**175**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**396**	**36.7**	**18**	**6**	**10**	**2.7**	**359**				**893**	**117**	**65**	**10**	**36**	**6.2**	**736**	**39.9**			**511**	**21.2**		**4**	**12**	**5.2**	**449**	**40.8**			**1800**	**175**	**83**	**20**	**58**	**14.1**	**1544**	**80.7**	**50**	ТО: 31 2/3 Э: 7		
1	Б1.О.01	История России		**36**	2.3	2			0.3	33.7			ЗаО	**101**	64.1	51		12	1.1	33	3.9		За	**7**	2.1			2	0.1	1	3.9		За ЗаО	**144**	68.5	53		14	1.5	67.7	7.8	4			1
2	Б1.О.01.01	Отечественная история		**36**	2.3	2			0.3	33.7			ЗаО	**36**	2.1			2	0.1	30	3.9												ЗаО	**72**	4.4	2		2	0.4	63.7	3.9	2		22	1
3	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны												**65**	62	51		10	1	3			За	**7**	2.1			2	0.1	1	3.9		За	**72**	64.1	51		12	1.1	4	3.9	2		22	1
4	Б1.О.03	Иностранный язык												**36**	4			4		32			За	**36**	2.1			2	0.1	30	3.9		За	**72**	6.1			6	0.1	62	3.9	2		19	12
5	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		**36**	2.3	2			0.3	33.7			За	**36**	2.1			2	0.1	30	3.9												За	**72**	4.4	2		2	0.4	63.7	3.9	2		49	1
6	Б1.О.09	Физическая культура и спорт												**36**	2.3	2			0.3	33.7			За	**36**	2.1			2	0.1	30	3.9		За	**72**	4.4	2		2	0.4	63.7	3.9	2		21	1
7	Б1.О.12	Высшая математика		**72**	4.3	2		2	0.3	67.7			Эк	**108**	4.3			2	2.3	95	8.7												Эк	**180**	8.6	2		4	2.6	162.7	8.7	5		9	1
8	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами		**36**	4.3	2		2	0.3	31.7			За	**36**	2.1			2	0.1	30	3.9												За	**72**	6.4	2		4	0.4	61.7	3.9	2		44	1
9	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика												**36**	4.3	2		2	0.3	31.7			За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9		За	**108**	6.4	2		4	0.4	97.7	3.9	3		9	1
10	Б1.О.16	Физика		**72**	6.3	2	2	2	0.3	65.7			За	**108**	6.4	2	2	2	0.4	97.7	3.9		За	**144**	2.1			2	0.1	138	3.9		За(2)	**324**	14.8	4	4	6	0.8	301.4	7.8	9		63	1
11	Б1.О.17	Информационные технологии		**36**	4.3	2		2	0.3	31.7			За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9												За	**108**	6.4	2		4	0.4	97.7	3.9	3		20	1
12	Б1.О.18	Химия												**72**	4.3	2	2		0.3	67.7			За	**72**	2.1		2		0.1	66	3.9		За	**144**	6.4	2	4		0.4	133.7	3.9	4		66	1
13	Б1.О.19	Начертательная геометрия		**36**	4.3	2		2	0.3	31.7			За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9												За	**108**	6.4	2		4	0.4	97.7	3.9	3		43	1
14	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика в горном деле												**36**	6.3	2		4	0.3	29.7			Эк	**72**	4.3			2	2.3	59	8.7		Эк	**108**	10.6	2		6	2.6	88.7	8.7	3		12	1
15	Б1.О.24	Основы геодезии		**36**	6.3	2	4		0.3	29.7			За	**72**	2.1		2		0.1	66	3.9												За	**108**	8.4	2	6		0.4	95.7	3.9	3		26	1
16	Б1.О.39	История транспорта		**36**	2.3	2			0.3	33.7			За	**36**	2.1			2	0.1	30	3.9												За	**72**	4.4	2		2	0.4	63.7	3.9	2		44	1
17	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем												**36**	8.6	4	4		0.6	27.4			Эк	**72**	4.3		2		2.3	59	8.7		Эк	**108**	12.9	4	6		2.9	86.4	8.7	3		44	1
ПРАКТИКИ		(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(7) ЗаО										Эк(2) За(5)										Эк(3) За(12) ЗаО																							
КАНИКУЛЫ																																											7		

КУРС 2 Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**324**							10		**720**								20		**792**								10		**1836**								**51**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**324**									**720**										**792**										**1836**								**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	**45.5**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	**125**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**324**	**39**	**20**	**2**	**14**	**3**	**285**			**720**	**61.3**	**20**	**10**	**20**	**11.3**	**617**	**41.7**			**576**	**25**		**6**	**8**	**11**	**505**	**46.5**			**1620**	**125**	**40**	**18**	**42**	**25.3**	**1407**	**88.2**	**45**	ТО: 28 2/3 Э: 7		
1	Б1.О.03	Иностранный язык		**36**	4			4		32		За	**36**	4.1			4	0.1	28	3.9		За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9		За(2)	**144**	10.2			10	0.2	126	7.8	4		19	12
2	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		**36**	4.3	2		2	0.3	31.7		За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9												За	**108**	6.4	2		4	0.4	97.7	3.9	3		38	2
3	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками											**36**	4.3	2		2	0.3	31.7			Эк	**72**	4.3			2	2.3	59	8.7		Эк	**108**	8.6	2		4	2.6	90.7	8.7	3		44	2
4	Б1.О.21	Анализ данных		**36**	4.3	2		2	0.3	31.7		За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9												За	**108**	6.4	2		4	0.4	97.7	3.9	3		9	2
5	Б1.О.22	Сопротивление материалов											**36**	6.6	4		2	0.6	29.4			За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9		За	**108**	8.7	4		4	0.7	95.4	3.9	3		58	2
6	Б1.О.23	Теоретическая механика		**36**	6.6	4		2	0.6	29.4		За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9												За	**108**	8.7	4		4	0.7	95.4	3.9	3		58	2
7	Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы		**72**	6.6	4		2	0.6	65.4		Эк КР	**72**	5.3			2	3.3	58	8.7												Эк КР	**144**	11.9	4		4	3.9	123.4	8.7	4		44	2
8	Б1.О.37	Управление транспортными системами											**36**	6.6	4		2	0.6	29.4			За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9		За	**108**	8.7	4		4	0.7	95.4	3.9	3		44	2
9	Б1.О.38	Общий курс железных дорог		**36**	6.6	4		2	0.6	29.4		Эк	**72**	4.3			2	2.3	59	8.7												Эк	**108**	10.9	4		4	2.9	88.4	8.7	3		44	2
10	Б1.В.01	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций											**72**	8.6	4	4		0.6	63.4			Эк КП	**108**	5.8		2		3.8	93.5	8.7		Эк КП	**180**	14.4	4	6		4.4	156.9	8.7	5		44	2
11	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов											**72**	6.6	4	2		0.6	65.4			Эк	**72**	4.3		2		2.3	59	8.7		Эк	**144**	10.9	4	4		2.9	124.4	8.7	4		44	2
12	Б1.В.03	Логистика		**72**	6.6	4	2		0.6	65.4		Эк	**72**	8.6	2	4		2.6	54.7	8.7		Эк	**108**	4.3		2		2.3	95	8.7		Эк(2)	**252**	19.5	6	8		5.5	215.1	17.4	7		44	2
ПРАКТИКИ		(План)																					216	0.4				0.4	207.8	7.8			216	0.4				0.4	207.8	7.8	6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика																				ЗаО	108	0.2				0.2	103.9	3.9		ЗаО	108	0.2				0.2	103.9	3.9	3	2	44	2
	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика																				ЗаО	108	0.2				0.2	103.9	3.9		ЗаО	108	0.2				0.2	103.9	3.9	3	2	26	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) КР									Эк(4) За(3) КП										Эк(7) За(7) КП КР																							
КАНИКУЛЫ																																										10		

КУРС 3 Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**540**							12		**864**								25		**504**								13		**1908**								**53**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**504**									**792**										**468**										**1764**								**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	**48.2**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	**119**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**540**	**49.3**	**22**	**14**	**10**	**3.3**	**491**			**864**	**59.6**	**14**	**14**	**22**	**9.6**	**755**	**49.5**			**504**	**18.7**		**2**	**10**	**6.7**	**448**	**36.9**			**1908**	**128**	**36**	**30**	**42**	**19.6**	**1694**	**86.4**	**53**	ТО: 31 2/3 Э: 8		
1	Б1.О.04	Деловой иностранный язык		**36**	4			4		32		За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9												За	**108**	6.1			6	0.1	98	3.9	3		19	3
2	Б1.О.07	Философия											**36**	4.3	2		2	0.3	31.7			Эк	**72**	4.3			2	2.3	59	8.7		Эк	**108**	8.6	2		4	2.6	90.7	8.7	3		65	3
3	Б1.О.35	Грузоведение		**72**	8.6	4	4		0.6	63.4		Эк	**108**	4.3		2		2.3	95	8.7												Эк	**180**	12.9	4	6		2.9	158	8.7	5		44	3
4	Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава		**72**	6.6	4		2	0.6	65.4		Эк	**108**	8.6	2		4	2.6	90.7	8.7		Эк КП	**108**	5.8			2	3.8	93.5	8.7		Эк(2) КП	**288**	21	6		8	7	250	17.4	8		44	3
5	Б1.О.41	Корпоративная культура промышленных предприятий											**36**	4.3	2		2	0.3	31.7			За	**36**	2.1			2	0.1	30	3.9		За	**72**	6.4	2		4	0.4	61.7	3.9	2		38	3
6	Б1.О.ДВ.02.01	Специальные виды промышленного транспорта		**72**	6.6	4		2	0.6	65.4		За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9												За	**144**	8.7	4		4	0.7	131	3.9	4		44	3
7	*Б1.О.ДВ.02.02*	*Технологические перевозки*		**72**	6.6	4		2	0.6	65.4		За	**72**	4.1			4	0.1	64	3.9												За	**144**	10.7	4		6	0.7	129	3.9	4		44	3
8	Б1.В.04	Зелёная логистика		**72**	4.3	2		2	0.3	67.7		За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9												За	**144**	6.4	2		4	0.4	134	3.9	4		44	3
9	Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		**72**	6.3	2	4		0.3	65.7		За	**72**	2.1		2		0.1	66	3.9												За	**144**	8.4	2	6		0.4	132	3.9	4		44	3
10	Б1.В.06	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте											**36**	6.6	4	2		0.6	29.4			За	**72**	2.1		2		0.1	66	3.9		За	**108**	8.7	4	4		0.7	95.4	3.9	3		44	3
11	Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте		**72**	6.3	2	4		0.3	65.7		За	**72**	2.1		2		0.1	66	3.9												За	**144**	8.4	2	6		0.4	132	3.9	4		44	3
12	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой											**36**	12.6	4	4	4	0.6	23.4			За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9		За	**108**	14.7	4	4	6	0.7	89.4	3.9	3		44	345
13	Б1.В.12	Сервис на транспорте		**36**	4.3	2	2		0.3	31.7		Эк	**72**	4.3		2		2.3	59	8.7												Эк	**108**	8.6	2	4		2.6	90.7	8.7	3		44	3
14	**Б2.В.01(П)**	**Производственная - научно-исследовательская работа**																				ЗаО	**108**	0.2				0.2	103.9	3.9		ЗаО	**108**	0.2				0.2	104	3.9	3		44	3
15	ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте		**36**	2.3	2			0.3	33.7		За	**36**	2.1			2	0.1	30	3.9												За	**72**	4.4	2		2	0.4	63.7	3.9	2		44	3
16	ФТД.В.02	Китайский язык											**36**	2			2		34			За	**36**	2.1			2	0.1	30	3.9		За	**72**	4.1			4	0.1	64	3.9	2		18	3
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(3) За(5)										Эк(2) За(3) КП										Эк(5) За(8) КП											
КАНИКУЛЫ																																									10			

КУРС 4 Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**432**								12		**576**								25		**792**								13		**1800**								**50**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**432**										**576**										**792**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**43.9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**117**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**432**	**49.3**	**22**	**6**	**18**	**3.3**	**383**				**576**	**49.5**	**18**	**6**	**20**	**5.5**	**498**	**28.2**			**468**	**18.6**		**2**	**8**	**8.6**	**416**	**33.9**			**1476**	**117**	**40**	**14**	**46**	**17.4**	**1297**	**62.1**	**41**	ТО: 24 2/3 Э: 9		
1	Б1.О.28	Транспортное право		**72**	8.6	4		4	0.6	63.4			За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9													За	**144**	10.7	4		6	0.7	129.4	3.9	4		44	4
2	Б1.О.30	Менеджмент на транспорте		**72**	8.6	4		4	0.6	63.4			За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9													За	**144**	10.7	4		6	0.7	129.4	3.9	4		44	4
3	Б1.О.32	Транспортная безопасность												**36**	6.6	4		2	0.6	29.4			Эк	**72**	4.3			2	2.3	59	8.7		Эк	**108**	10.9	4		4	2.9	88.4	8.7	3		44	4
4	Б1.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой		**72**	6.6	4		2	0.6	65.4			Эк	**72**	4.3			2	2.3	59	8.7												Эк	**144**	10.9	4		4	2.9	124.4	8.7	4		44	4
5	Б1.О.40	Проектная деятельность		**36**	2			2		34			За	**72**	4.1			4	0.1	64	3.9		За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9		За(2)	**180**	8.2			8	0.2	164	7.8	5		44	45
6	Б1.О.ДВ.01.01	Технико-экономическая оценка инженерных решений		**72**	10.6	4	6		0.6	61.4			За	**108**	10.7	4	6		0.7	93.4	3.9		Эк	**108**	4.3		2		2.3	95	8.7		Эк За	**288**	25.6	8	14		3.6	249.8	12.6	8		44	4
7	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта*		**72**	10.6	4	6		0.6	61.4			За	**108**	10.7	4	6		0.7	93.4	3.9		Эк	**108**	4.3		2		2.3	95	8.7		Эк За	**288**	25.6	8	14		3.6	249.8	12.6	8		44	4
8	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой		**108**	12.9	6		6	0.9	95.1			ЗаО	**108**	13	6		6	1	91.1	3.9		Эк КП	**144**	5.8			2	3.8	129.5	8.7		Эк ЗаО КП	**360**	31.7	12		14	5.7	315.7	12.6	10		44	345
9	Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте												**36**	6.6	4		2	0.6	29.4			За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9		За	**108**	8.7	4		4	0.7	95.4	3.9	3		44	4
ПРАКТИКИ		(План)																						324	0.2				0.2	319.9	3.9			324	0.2				0.2	319.9	3.9	9	6		
	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика																					ЗаО	324	0.2				0.2	319.9	3.9		ЗаО	324	0.2				0.2	319.9	3.9	9	6	44	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк За(4) ЗаО										Эк(3) За(2) КП										Эк(4) За(6) ЗаО КП											
КАНИКУЛЫ																																										10		

КУРС 5 Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				**324**								12		**684**								25		**792**								13		**1800**								**50**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**324**										**684**										**792**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		**43.9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**121**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**324**	**47.3**	**22**		**22**	**3.3**	**277**				**684**	**53.9**	**16**	**2**	**26**	**9.9**	**597**	**33**			**468**	**20.2**		**2**	**10**	**8.2**	**410**	**37.8**			**1476**	**121**	**38**	**4**	**58**	**21.4**	**1284**	**70.8**	**41**	ТО: 24 2/3 Э: 9		
1	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		**36**	2.3	2			0.3	33.7			За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9												За	**108**	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9	3		35	5
2	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности												**72**	4.3	2	2		0.3	67.7			Эк	**72**	4.3		2		2.3	59	8.7		Эк	**144**	8.6	2	4		2.6	126.7	8.7	4		45	5
3	Б1.О.10	Экономика предприятия		**36**	4.3	2		2	0.3	31.7			ЗаО	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9												ЗаО	**108**	6.4	2		4	0.4	97.7	3.9	3		34	5
4	Б1.О.11	Производственный менеджмент												**36**	4.3	2		2	0.3	31.7			За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9		За	**108**	6.4	2		4	0.4	97.7	3.9	3		44	5
5	Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий		**72**	8.6	4		4	0.6	63.4			Эк КР	**72**	5.3			2	3.3	58	8.7												Эк КР	**144**	13.9	4		6	3.9	121.4	8.7	4		44	5
6	Б1.О.40	Проектная деятельность		**36**	6.3	2		4	0.3	29.7			За	**36**	4.1			4	0.1	28	3.9		За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9		За(2)	**144**	12.5	2		10	0.5	123.7	7.8	4		44	45
7	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой		**72**	12.9	6		6	0.9	59.1			Эк КП	**72**	5.8			2	3.8	57.5	8.7												Эк КП	**144**	18.7	6		8	4.7	116.6	8.7	4		44	345
8	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы		**72**	12.9	6		6	0.9	59.1			За	**108**	10.7	4		6	0.7	93.4	3.9		Эк КР	**108**	5.3			2	3.3	94	8.7		Эк За КР	**288**	28.9	10		14	4.9	246.5	12.6	8		44	5
9	Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности												**72**	8.6	4		4	0.6	63.4			Эк	**72**	4.3			2	2.3	59	8.7		Эк	**144**	12.9	4		6	2.9	122.4	8.7	4		44	5
10	Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения												**72**	6.6	4		2	0.6	65.4			За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9		За	**144**	8.7	4		4	0.7	131.4	3.9	4		44	5
ПРАКТИКИ		(План)																						324	0.2				0.2	320	3.9			324	0.2				0.2	319.9	3.9	9	6		
	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика																					ЗаО	324	0.2				0.2	320	3.9		ЗаО	324	0.2				0.2	319.9	3.9	9	6	44	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) ЗаО КП КР										Эк(3) За(3) КР										Эк(5) За(6) ЗаО КП КР(2)																							
КАНИКУЛЫ																																										10		

КУРС 6 Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**288**							12		**432**								13		**1080**								0		**1800**								**50**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**288**									**432**										**1080**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	**34.9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	**66.4**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**288**	**51.6**	**24**	**4**	**20**	**3.6**	**236**			**432**	**14.8**		**2**	**10**	**2.8**	**389**	**28.2**													**720**	**66.4**	**24**	**6**	**30**	**6.4**	**625**	**28.2**	**20**	ТО: 15 2/3 Э: 5		
1	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях		**36**	8.6	4		4	0.6	27.4		За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9												За	**108**	10.7	4		6	0.7	93.4	3.9	3		44	6
2	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок		**72**	8.6	4		4	0.6	63.4		За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9												За	**144**	10.7	4		6	0.7	129.4	3.9	4		44	6
3	Б1.О.27	Экономика транспорта		**36**	8.6	4		4	0.6	27.4		За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9												За	**108**	10.7	4		6	0.7	93.4	3.9	3		44	6
4	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг		**36**	8.6	4	4		0.6	27.4		За	**72**	2.1		2		0.1	66	3.9												За	**108**	10.7	4	6		0.7	93.4	3.9	3		44	6
5	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта		**72**	8.6	4		4	0.6	63.4		За	**72**	2.1			2	0.1	66	3.9												За	**144**	10.7	4		6	0.7	129.4	3.9	4		44	6
6	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте		**36**	8.6	4		4	0.6	27.4		Эк	**72**	4.3			2	2.3	59	8.7												Эк	**108**	12.9	4		6	2.9	86.4	8.7	3		44	6
ПРАКТИКИ		(План)																					324	0.2				0.2	320	3.9			324	0.2				0.2	319.9	3.9	9	6		
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика																				ЗаО	324	0.2				0.2	320	3.9		ЗаО	324	0.2				0.2	319.9	3.9	9	6	44	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					756	37	6			31	710	9			756	37	6			31	710	9	21	14		
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																				Эк	108	6.5	6			0.5	92.5	9		Эк	108	6.5	6			0.5	92.5	9	3	2	44	6
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					648	30.5				30.5	618				648	30.5				30.5	617.5		18	12	44	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк За(5)										Эк										Эк(2) За(5)											
КАНИКУЛЫ																																										9		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	1	2	72							
+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	5	3	108							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	2	72							
			2	4	144							
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык	3	3	108							
+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства	2	3	108							
+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги	1	2	72							
+	Б1.О.07	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	5	4	144							
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.10	Экономика предприятия	5	3	108							
+	Б1.О.11	Производственный менеджмент	5	3	108							
+	Б1.О.12	Высшая математика	1	5	180							
+	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	2	3	108							
+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	1	2	72							
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	1	3	108							
+	Б1.О.16	Физика	1	9	324							
+	Б1.О.17	Информационные технологии	1	3	108							
+	Б1.О.18	Химия	1	4	144							
+	Б1.О.19	Начертательная геометрия	1	3	108							
+	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика в горном деле	1	3	108							
+	Б1.О.21	Анализ данных	2	3	108							
+	Б1.О.22	Сопротивление материалов	2	3	108							
+	Б1.О.23	Теоретическая механика	2	3	108							
+	Б1.О.24	Основы геодезии	1	3	108							
+	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях	6	3	108	**2**			**2**			
+	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок	6	4	144							

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.27	Экономика транспорта	6	3	108	2			2			
+	Б1.О.28	Транспортное право	4	4	144							
+	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг	6	3	108							
+	Б1.О.30	Менеджмент на транспорте	4	4	144							
+	Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	5	4	144							
+	Б1.О.32	Транспортная безопасность	4	3	108							
+	Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	2	4	144							
+	Б1.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	4	4	144							
+	Б1.О.35	Грузоведение	3	5	180							
+	Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	3	8	288							
+	Б1.О.37	Управление транспортными системами	2	3	108							
+	Б1.О.38	Общий курс железных дорог	2	3	108							
+	Б1.О.39	История транспорта	1	2	72							
+	Б1.О.40	Проектная деятельность	4	5	180							
			5	4	144							
+	Б1.О.41	Корпоративная культура промышленных предприятий	3	2	72							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Технико-экономическая оценка инженерных решений	4	8	288							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	4	8	288							
+	Б1.О.ДВ.02.01	Специальные виды промышленного транспорта	3	4	144							
-	Б1.О.ДВ.02.02	Технологические перевозки	3	4	144							
+	Б1.В.01	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	2	5	180							
+	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	2	4	144							
+	Б1.В.03	Логистика	2	7	252							
+	Б1.В.04	Зелёная логистика	3	4	144							
+	Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3	4	144							

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.06	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	3	3	108							
+	Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте	3	4	144							
+	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем	1	3	108							
+	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	3	3	108							
			4	10	360							
			5	4	144							
+	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	5	8	288							
+	Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности	5	4	144							
+	Б1.В.12	Сервис на транспорте	3	3	108							
+	Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте	4	3	108							
+	Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5	4	144							
+	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	6	4	144							
+	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	6	3	108							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика	2	3	108	**108**				**0.2**	**103.9**	**3.9**
+	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика	2	3	108	**108**				**0.2**	**103.9**	**3.9**
+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	4	9	324	**324**				**0.2**	**319.9**	**3.9**
+	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	5	9	324	**324**				**0.2**	**319.9**	**3.9**
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	3	3	108	**108**				**0.2**	**103.9**	**3.9**
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	6	9	324	**324**				**0.2**	**319.9**	**3.9**
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6	3	108							
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	18	648							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте	3	2	72							
+	ФТД.В.02	Китайский язык	3	2	72							

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
		Итого				1300			4	1.2	1271.4	23.4

ПРАКТИКИ Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - общетранспортная практика	2			2						
		44	+	2						
Учебная - геодезическая практика	2			2						
		26	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - научно-исследовательская работа	3			2						
		44	+	2						
Производственная - технологическая практика	4			6						
		44	+	6						
Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	5			6						
		44	+	6						
Производственная - преддипломная практика	6			6						
		44	+	6						
Итого по факту				24						
Итого по плану				24						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций				
КП	2	44		
Транспортно-грузовые системы				
КР	2	44		
Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава				
КП	3	44		
Управление эксплуатационной работой				
КП	4	44		
	5	44		
Генеральный план и транспорт промышленных предприятий				
КР	5	44		
Железнодорожные станции и узлы				
КР	5	44		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт						
	Итого (с факультативами)				301	304	304	50	51	53	50	50	50
	Итого по ОП (без факультативов)				300	300	300	50	51	49	50	50	50
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	0%	243	243	243	50	45	46	41	41	20
Б1.О	Обязательная часть				163	163	163	47	29	25	28	21	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	80	80	3	16	21	13	20	7
Б2	Практика	67%	33%	0%	36	36	36		6	3	9	9	9
Б2.О	Обязательная часть				24	24	24		6		9	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12			3			9
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
Б3.О	Обязательная часть				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				1	4	4			4			
ФТД.В					1	4	4			4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.6	46.6	45.5	48.2	43.9	43.9	34.9
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					120.8	175.1	125.3	119.1	117.4	121.4	66.4
		необязательная					8.5			8.5			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					724.5	175.1	125.3	118.9	117.4	121.4	66.4
		Блок Б2					1.2		0.4	0.2	0.2	0.2	0.2
		Блок Б3					37						37
		Блок ФТД					8.5			8.5			
		Итого по всем блокам					771.2	175.1	125.7	127.6	117.6	121.6	103.6
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	7	5	4	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	8	6	6	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1			1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1			2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.71%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.28%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	44		22.50	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Экономике	44		4.50	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	44		0.50	
4	44		0.50	
5	44		0.50	
6	44		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	44		0.50	
4	44		0.50	
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐			

НОРМЫ Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	186

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	8.966666	31.03333	279	161	OK
2	40	0	5	9.8	30.2	272	100	OK
3	50	0	7	9.6	40.4	364	108	OK
4	50	0	7	6.9	43.1	388	100	OK
5	50	0	7	7.866667	42.13333	379	100	OK
6	25	0	3	3.133333	21.86667	197	60	OK
7								OK
Итого	255		34	47	208	1879	629	1250

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

СПИСОК КАФЕДР Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 20

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Резерв 25
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Инжиниринговый центр
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резер 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		ПИЛОТЫ
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Промышленного и гражданского строительства
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Metal forming

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета "s23.05.04-sГЭ-25_44.plx", код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	50		51		53		50		50		50	
Всего	50		51		53		50		50		50	
1	Б1.О.01 История России |За, ЗаО| УК-5	4	Б1.О.03 Иностранный язык |23а| УК-4	4	Б1.О.04 Деловой иностранный язык |За| УК-4	3	Б1.О.28 Транспортное право |За| ОПК-3	4	Б1.О.02 Технология профессионально-личностного саморазвития |За| УК-3; УК-6	3	Б1.О.25 Перевозка грузов на особых условиях |За| ОПК-3	3
2												
3												
4					Б1.О.07 Философия |Эк| УК-1; УК-5	3			Б1.О.08 Безопасность жизнедеятельности |Эк| УК-8; ОПК-6	4		
5	Б1.О.03 Иностранный язык |За| УК-4	2	Б1.О.05 Основы Российского законодательства |За| УК-1; УК-10; ОПК-3	3			Б1.О.30 Менеджмент на транспорте |За| ОПК-3; ОПК-8	4			Б1.О.26 Организация пассажирских перевозок |За| ОПК-3	4
6												
7	Б1.О.06 Русский язык и деловые бумаги |За| УК-4	2			Б1.О.35 Грузоведение |Эк| ОПК-4	5						
8			Б1.О.13 Инвестиционный анализ и управление рисками |Эк| ОПК-7	3					Б1.О.10 Экономика предприятия |ЗаО| УК-9; ОПК-7; ОПК-9	3	Б1.О.27 Экономика транспорта |За| ОПК-7; ОПК-9	3
9	Б1.О.09 Физическая культура и спорт |За| УК-7	2					Б1.О.32 Транспортная безопасность |Эк| УК-8; ОПК-6	3				
10												
11	Б1.О.12 Высшая математика |Эк| ОПК-1	5	Б1.О.21 Анализ данных |За| ОПК-1; ОПК-2	3					Б1.О.11 Производственный менеджмент |За| УК-9; ОПК-7	3	Б1.О.29 Маркетинг транспортных услуг |За| ОПК-7	3
12												
13							Б1.О.34 Управление грузовой и коммерческой работой |Эк| ОПК-3	4				
14			Б1.О.22 Сопротивление материалов |За| ОПК-1	3	Б1.О.36 Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава |23м, КП| ОПК-4	8			Б1.О.31 Генеральный план и транспорт промышленных предприятий |Эк, КР| ОПК-4; ОПК-5	4	Б1.В.15 Взаимодействие видов транспорта |За| ПК-1; ПК-3; ПК-7	4
15												
16	Б1.О.14 Управление человеческими ресурсами |За| ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8	2										
17			Б1.О.23 Теоретическая механика |За| ОПК-1	3			Б1.О.40 Проектная деятельность |23а| УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10	5				
18	Б1.О.15 Теория вероятностей и математическая статистика |За| ОПК-1	3							Б1.О.40 Проектная деятельность |23а| УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10	4	Б1.В.16 Бизнес-планирование на транспорте |Эк| ПК-3; ПК-7	3
19												
20					Б1.О.41 Корпоративная культура промышленных предприятий |За| УК-5	2						
21			Б1.О.33 Транспортно-грузовые системы |Эк, КР| ОПК-4	4								

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета 's23.05.04-sГЭ-25_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
22	Б1.О.16 Физика |2За| ОПК-1	9			Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02: Специальные виды промышленного транспорта |За| (,) Технологические перевозки | ОПК-4	4	Б1.О.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01: Технико-экономическая оценка инженерных решений |Зн, За| (,) Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта | ОПК-3; ОПК-4	8	Б1.В.09 Управление эксплуатационной работой |Зн, КП| ПК-2; ПК-3; ПК-4	4	Б2.В.02(П) Производственная - преддипломная практика |ЗаО| ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7	9
23												
24			Б1.О.37 Управление транспортными системами |За| ОПК-3	3								
25												
26												
27			Б1.О.38 Общий курс железных дорог |Зн| ОПК-3	3	Б1.В.04 Зелёная логистика |За| ПК-1	4						
28												
29												
30									Б1.В.10 Железнодорожные станции и узлы |Зн, За, КР| ПК-2; ПК-6; ПК-9	8	Б3.О.01 Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена |Зн| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-8; ПК-9	3
31	Б1.О.17 Информационные технологии |За| ОПК-2	3	Б1.В.01 Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций |Зн, КП| ПК-6	5	Б1.В.05 Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |За| ПК-4	4						
32												
33							Б1.В.09 Управление эксплуатационной работой |Зн, ЗаО, КП| ПК-2; ПК-3; ПК-4	10				
34	Б1.О.18 Физика |За| ОПК-1	4			Б1.В.06 Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте |За| ПК-4	3						
35												
36			Б1.В.02 Математическое моделирование транспортных систем и процессов |Зн| ПК-5; ПК-8	4					Б1.В.11 Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности |Зн| ПК-7	4		
37	Б1.О.19 Начертательная геометрия |За| ОПК-1	3			Б1.В.07 Информационные технологии на транспорте |За| ПК-5; ПК-8	4						
38									Б1.В.14 Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения |За| ПК-4	4		
39							Б1.В.13 Организация перевозок на промышленном транспорте |За| ПК-7	3				
40	Б1.О.20 Инженерная и компьютерная графика в горном деле |Зн| ОПК-1	3										
41												
42			Б1.В.03 Логистика |2Зн| ПК-1; ПК-3	7	Б1.В.09 Управление эксплуатационной работой |За| ПК-2; ПК-3; ПК-4	3					Б3.О.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7	18
43												

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета "s23.05.04-sГЭ-25_44.plx", код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
44	Б1.О.24 Основы геодезии |За| ОПК-4	3			Б1.В.12 Сервис на транспорте |Зн| ПК-2	3	Б2.О.03(П) Производственная - технологическая практика |ЗаО| ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	9	Б2.О.04(П) Производственная - эксплуатационно-управленческая практика |ЗаО| ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10	9		
45												
46	Б1.О.39 История транспорта |За| УК-5	2	Б2.О.01(У) Учебная - общетранспортная практика |ЗаО| ОПК-2	3	Б2.В.01(П) Производственная - научно-исследовательская работа |ЗаО| ПК-6; ПК-8; ПК-9	3						
47												
48	Б1.В.08 Имитационное моделирование транспортных систем |Зн| ПК-8	3										
49			Б2.О.02(У) Учебная - геодезическая практика |ЗаО| ОПК-1	3								
50					ФТД.В.01 Организация доступной среды на транспорте |За| УК-8	2						
51												
52					ФТД.В.02 Китайский язык |За| УК-4	2						
53												