

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора _____ Терентьев Д.В.
"___" _____ 20__ г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 15.02.2023

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 216 от 27.03.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 11 м.

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

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

СОГЛАСОВАНО

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

Проректор по экономическим и финансовым вопросам _____ / Ведров М.Н./

Начальник УМУ _____ / Малахов О.С./

Директор института _____ / Ярославцев А.В./

Заведующий кафедрой _____ / Фридрихсон О.В./

Внешний рецензент _____

Календарный учебный график

Продолжительность обучения	не менее 12 мес. и не более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	
Итого	43	32	32	32	32	32	203

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-23_44.rlx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	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	
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1.Дисциплины (модули)									243	243	8748	8748	717.9	621	7639.8	390.3	4	50	45	46	41	41	20
Обязательная часть									163	163	5868	5868	476.2	419	5126.6	265.2	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		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	Соппротивление 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		3		3	3		8	8	288	288	18.8	14	256.6	12.6				8			
+	Б1.О.37	Управление транспортными системами		2					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3				
+	Б1.О.38	Общий курс железных дорог		2					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7			3				

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-
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
44	Логистика и управление

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-23_44.rlx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	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	
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
+	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	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	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	241.7	202	2513.2	125.1	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	8.7	8	131.4	3.9				4				
+	Б1.В.03	Логистика	2		2			7	7	252	252	17.3	14	222.1	12.6				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
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			3			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108				3			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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 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
44	Логистика и управление транспортными системами

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-23_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	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	
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
+	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				

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
18	Языкознания и литературоведения

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-23_44.rlx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2023

				Форма контроля					з.е.				Итого акад. часов							
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Блок 1. Дисциплины (модули)									243	243		8748	8748	717.9	621	96.9	7639.8	390.3	4	
Обязательная часть									163	163		5868	5868	476.2	419	57.2	5126.6	265.2	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		1	1			4	4		144	144	68.5	67	1.5	67.7	7.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9		
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		1				2	2	36	72	72	64.1	63	1.1	4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		5				3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык		122				6	6	36	216	216	16.3	16	0.3	188	11.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык		3				3	3	36	108	108	6.1	6	0.1	98	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		2				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Философия	3					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	8.6	6	2.6	126.7	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Экономика предприятия			5			3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Производственный менеджмент		5				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Высшая математика	1					5	5	36	180	180	8.6	6	2.6	162.7	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	2					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами		1				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика		1				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Физика		11				9	9	36	324	324	14.8	14	0.8	301.4	7.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Информационные технологии		1				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Химия		1				4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Начертательная геометрия		1				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика	1					3	3	36	108	108	10.6	8	2.6	88.7	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Анализ данных		2				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Сопrotивление материалов		2				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Теоретическая механика		2				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Основы геодезии		1				3	3	36	108	108	8.4	8	0.4	95.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях		6				3	3	36	108	108	10.7	10	0.7	93.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок		6				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Экономика транспорта		6				3	3	36	108	108	10.7	10	0.7	93.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Транспортное право		4				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг		6				3	3	36	108	108	10.7	10	0.7	93.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Менеджмент на транспорте		4				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	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		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Транспортная безопасность	4					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	2				2	4	4	36	144	144	11.9	8	3.9	123.4	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	4					4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Грузоведение	3					5	5	36	180	180	12.9	10	2.9	158.4	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	3		3	3		8	8	36	288	288	18.8	14	4.8	256.6	12.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	Управление транспортными системами		2				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.38	Общий курс железных дорог	2					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7		

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-23_44.xlsx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2023

Курс 3																																	
з.е. на курсе	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия												
	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	53.3	46	14	14	18	7.3	697.9	40.8		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	23.5	20	6	2	12	3.5	388.1	20.4		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	э													
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	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9	о	108	5.8	2			2	3.8		93.5		8.7		эл

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-
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
44	Логистика и управление

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.39	История транспорта		1				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.40	Проектная деятельность		4455				9	9	36	324	324	20.7	20	0.7	287.7	15.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.41	Корпоративная культура промышленных предприятий		3				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01.01	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	4	4				8	8	36	288	288	25.6	22	3.6	249.8	12.6	
<input type="checkbox"/>	-	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	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02.01	Специальные виды промышленного транспорта		3				4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9	
<input type="checkbox"/>	-	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	241.7	202	39.7	2513.2	125.1	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов			2			4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Логистика	2		2			7	7	36	252	252	17.3	14	3.3	222.1	12.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Зелёная логистика		3				4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте		3				4	4	36	144	144	8.4	8	0.4	131.7	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем	1					3	3	36	108	108	12.9	10	2.9	86.4	8.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	45	3	4	45		17	17	36	612	612	65.1	54	11.1	521.7	25.2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	5	5			5	8	8	36	288	288	28.9	24	4.9	246.5	12.6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности	5					4	4	36	144	144	12.9	10	2.9	122.4	8.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Сервис на транспорте	3					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте		4				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта		6				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика			2			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9	<u>108</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика			2			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9	<u>108</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика			4			9	9	36	324	324	0.2		0.2	319.9	3.9	<u>324</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика			5			9	9	36	324	324	0.2		0.2	319.9	3.9	<u>324</u>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	0.4		0.4	423.8	7.8	432
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			3			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9	<u>108</u>

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-23_44.rlx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2023

Курс 2																																	
з.е. на курсе	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия												
	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.
16	72	6.6	6	4	2		0.6	65.4			216	21.6	20	10	10		1.6	190.5	3.9		288	12.2	6		6		6.2		254.5		21.3		
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	2.1	2		2		0.1		66		3.9		о
7	72	6.6	6	4	2		0.6	65.4			72	6.4	6	2	4		0.4	61.7	3.9	о	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	<u>0.2</u>	103.9	<u>103.9</u>	3.9	<u>3.9</u>	о
3																					108	0.2					0.2	<u>0.2</u>	103.9	<u>103.9</u>	3.9	<u>3.9</u>	о

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-23_44.rlx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2023

Курс 3																																			
з.е. на курсе	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия														
	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	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			
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-23_44.rlx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2023

Курс 4																																	
з.е. на курсе	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия												
	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	<u>0.2</u>	319.9	<u>319.9</u>	3.9	<u>3.9</u>		о

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-23_44.rlx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2023

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-23_44.rlx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2023

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	э														
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		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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 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
44	Логистика и управление транспортными системами

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-23_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2023

				Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов									
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	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		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	92.5	9		
<input type="checkbox"/>	+	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		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте		3				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	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-23_44.xlsx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2023

Курс 3																																					
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия																
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.				
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-23_44.rlx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2023

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
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 мероприятия 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	
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	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	
Б1.О.ДВ.01.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
ОПК-4.1	Рассчитывает параметры устройств отдельных 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	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	
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, действующих 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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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 технико-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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 отдельных 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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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-23_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

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.01.0	22	Отечественная история	УК-5
Б1.О.01.0	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	ОПК-1
Б1.О.21	9	Анализ данных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22	58	Сопrotивление 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 предприятий	УК-5
Б1.О.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.ДВ.	44	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.ДВ.	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.	44	Специальные виды промышленного транспорта	ОПК-4
Б1.О.ДВ.	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 систем	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-23_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.15	44	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1; ПК-3; ПК-7
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

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	
С	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
С/01.5	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции (раздельном пункте) IV, V класса	ПК-6	
Н	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
Н/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	
А	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
В	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
В/01.6	Организация продвижения вагонов на полигоне (районе управления)	ПК-5	
В/02.6	Контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)	ПК-8	
С	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	
В	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	ПК-4; ПК-7; ПК-8	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	В/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 - магистратура, специалитет
17.042	НАЧАЛЬНИК ПАССАЖИРСКОГО Поезда	ПК-2	
	A	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в пассажирском поезде, кроме фирменного поезда (поезда международного сообщения)	ПК-2 Высшее образование - бакалавриат
	B	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения)	ПК-2 Высшее образование - бакалавриат
17.048	РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА	ПК-2	
	C	Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса, кроме внеклассного (1-го класса)	ПК-2 Высшее образование - бакалавриат
	D	Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса внеклассного (1-го класса)	ПК-2 Высшее образование - магистратура или специалитет

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	НАЧАЛЬНИК ПАССАЖИРСКОГО ПОЕЗДА
A	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в пассажирском поезде, кроме фирменного поезда (поезда международного сообщения)
B	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения)
17.048	РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
C	Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса, кроме внеклассного (1-го класса)
D	Руководство деятельностью 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-23_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

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)

№	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.	Неделя																																																																																																															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR			CP	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ВНKR	CP	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	ВНKR	CP			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP	Контр оль																																																																																																	
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	37	18	6	10	2.7	359			893	117	65	10	36	6.2	736	39.9			511	21	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	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	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	Эк	72	6.4	2		4	0.4	61.7	3.9	2				9	1																																																																																																								
8	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	36	4.3	2		2	0.3	31.7		За	36	4.3	2		2	0.3	31.7				За	72	2.1			2	0.1	66	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	108	6.4	2		2	0.4	97.7	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	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			Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7		За	108	6.4	2		4	0.4	97.7	3.9	3				43	1																																																																																																								
14	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика										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	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			Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7		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																																																																																																								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(7) ЗаО																																					Эк(2) За(6)																																					Эк(3) За(13) ЗаО																																																																									
ПРАКТИКИ			(План)																																																																																																																																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																																																																																																			
КАНИКУЛЫ																																																																																																																		7																																				

№	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.	Неделя																									
				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)			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	22	6	18	3.3	383			576	50	18	6	20	5.5	498	28.2			468	19		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									Эк	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	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	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									Эк	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																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(4) ЗаО										Эк(3) За(2) КП										Эк(4) За(6) ЗаО КП																															
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 АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																													
КАНИКУЛЫ																																											10																					

№	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.	Неделя					
				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	Неделя			
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	22		22	3.3	277			684	54	16	2	26	9.9	597	33		792	20		2	10	8.2	410	37.8		1800	121	38	4	58	21.4	1284	70.8	41	ТО: 24 2/3 3: 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								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО КП КР											Эк(3) За(3) КР											Эк(5) За(6) ЗаО КП КР(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	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 АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																				10												

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов											
			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	з.е.		
ИТОГО (с факультативами)																																												
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																												
			288	52	24	4	20	3.6	236			432	15	2	10	2.8	389	28.2				1080									1800							50	40	4/6				
			288								432											1080							1800							50								
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		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(5)										Эк За(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	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				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																				Эк	756	37	6		31	710	9		Эк	756	37	6		31	710	9	21	14				
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																				Эк	108	6.5	6		0.5	92.5	9		Эк	108	6.5	6		0.5	92.5	9	3	2	44	6		
КАНИКУЛЫ																																		9										

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
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	1	3	108							
+	Б1.О.21	Анализ данных	2	3	108							
+	Б1.О.22	Соппротивление материалов	2	3	108							
+	Б1.О.23	Теоретическая механика	2	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот
+	Б1.О.24	Основы геодезии	1	3	108							
+	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях	6	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок	6	4	144							
+	Б1.О.27	Экономика транспорта	6	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	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	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	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							

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

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
+	БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6	3	108							
+	БЗ.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							

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						

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-23 44.plx'. код специальности 23.05.04. год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	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					119.6	175.1	120.9	116.9	117.4	121.4	66.4
		необязательная					8.5			8.5			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					717.9	175.1	120.9	116.7	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					764.6	175.1	121.3	125.4	117.6	121.6	103.6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	5	4	4	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	8	6	6	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	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) (%)						8.21%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	44		22.50	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Экономике	44		4.50	
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		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.	Трудовое мкость

Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	44		0.50	
4	44		0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-23_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

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		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 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
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
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		Проектирования и строительства зданий
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		Пилот

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1	з.е.	Сем. 2	з.е.	Сем. 3	з.е.	Сем. 4	з.е.	Сем. 5	з.е.	Сем. 6	з.е.
	Наименование		Наименование		Наименование		Наименование		Наименование		Наименование	
Итого	50		51		53		50		50		50	
Всего	50		51		53		50		50		50	
1												
2	Б1.0.01 История России [3а] УК-5	4	Б1.0.08 Иностранный язык [23а] УК-4	4	Б1.0.04 Деловой иностранный язык [3а] УК-4	3	Б1.0.28 Транспортное право [3а] ОП-3	4	Б1.0.02 Технология профессионально- личностного саморазвития [3а] УК-3; УК-6	3	Б1.0.25 Перевозка грузов на особых условиях [3а] ОП-3	3
3												
4												
5	Б1.0.03 Иностранный язык [3а] УК-4	2	Б1.0.06 Основы Российского законодательства [3а] УК-1; УК-10; ОП-3	3	Б1.0.07 Философия [3а] УК-1; УК-5	3	Б1.0.30 Менеджмент на транспорте [3а] ОП-3; ОП-8	4	Б1.0.06 Безопасность жизнедеятельности [3а] УК-8; ОП-6	4	Б1.0.26 Организация пассажирских перевозок [3а] ОП-3	4
6												
7	Б1.0.06 Русский язык и деловые бумаги [3а] УК-4	2										
8			Б1.0.13 Инвестиционный анализ и управление рисками [3а] ОП-7	3	Б1.0.35 Проведение [3а] ОП-4	5	Б1.0.32 Транспортная безопасность [3а] УК-8; ОП-6	3	Б1.0.10 Экономика предприятия [3аО] УК-9; ОП-7; ОП-9	3	Б1.0.27 Экономика транспорта [3а] ОП-7; ОП-9	3
9	Б1.0.09 Диалектная культура и спорт [3а] УК-7	2										
10												
11												
12			Б1.0.21 Анализ данных [3а] ОП-1; ОП-2	3					Б1.0.11 Производственный менеджмент [3а] УК-9; ОП-7	3	Б1.0.29 Маркетинг транспортных услуг [3а] ОП-7	3
13	Б1.0.12 Высшая математика [3а] ОП-1	5					Б1.0.34 Управление грузовой и механической работой [3а] ОП-3	4				
14												
15			Б1.0.22 Сопровождение материалов [3а] ОП-1	3	Б1.0.36 Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава [3а, 3аО, КР] ОП-4	8			Б1.0.31 Генеральный план и транспорт промышленных предприятий [3а, КР] ОП-4; ОП-5	4	Б1.В.15 Взаимодействие видов транспорта [3а] П-1; П-3; П-7	4
16	Б1.0.14 Управление человеческими ресурсами [3а] ОП-3; ОП-5; ОП-8	2										
17			Б1.0.23 Теоретическая механика [3а] ОП-1	3			Б1.0.40 Проектная деятельность [23а] УК-2; УК-3; УК-9; ОП-4; ОП-5; ОП-10	5				
18												
19	Б1.0.15 Теория вероятностей и математическая статистика [3а] ОП-1	3							Б1.0.40 Проектная деятельность [23а] УК-2; УК-3; УК-9; ОП-4; ОП-5; ОП-10	4	Б1.В.16 Визуальное планирование на транспорте [3а] П-3; П-7	3
20												
21			Б1.0.33 Транспортно-грузовые системы [3а, КР] ОП-4	4	Б1.0.41 Корпоративная культура промышленных предприятий [3а] УК-5	2						

Примечание Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-23_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023