

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 5

23.05.04

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
Специализация Промышленный транспорт

Специализация: Промышленный транспорт

Кафедра: Логистика и управление транспортными системами

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 216 от 27.03.2018

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

О.Л. Назарова / Назарова О.Л./

Проректор по экономическим и финансовым вопросам

М.Н. Ведров / Ведров М.Н./

Начальник УМУ

С.А. Бычик / Бычик С. А./

Директор института

И.А. Пыталев / Пыталев И.А./

Заведующий кафедрой

С.Н. Корнилов / Корнилов С.Н./

Внешний рецензент:

Ведущий инженер технолог ПТГ УИ ПАФ "ММК"



УТВЕРЖДАЮ

Чукин М.В.

21 г.

Лист регистраций изменений и дополнений

№	Краткое содержание изменения/дополнения	Основание внесения изменения/дополнения	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №14 от 29.09.2021
2.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №662 от 19.07.2022г. “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №5 от 29.03.2023

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	Сен. 5	Сен. 6	Всего	Сен. 7	Сен. 8	Всего	Сен. 9	Сен. 10	Всего	
Т	Теоретическое обучение и практики	18	17	35	18	18	36	18	15	33	18	15	33	18		18	155
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	2	2 1/6	4 1/6	1/6	2	2 1/6	1 2/6	2	3 2/6	2		2	16
У	Учебная практика		1	1													4
П	Производственная практика								6	6		6	6		6	6	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														12	12	12
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	2 2/6	5	7 2/6	1 1/6	7 2/6	9	3	5	8	2 2/6	5	7 2/6	2 1/6	7	9 1/6	41 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дп.)	1 (6 дп.)	2 2/6 (14 дп.)	1 2/6 (8 дп.)	1 (6 дп.)	2 2/6 (14 дп.)	1 2/6 (8 дп.)	1 (6 дп.)	2 2/6 (14 дп.)	1 2/6 (8 дп.)	1 (6 дп.)	2 2/6 (14 дп.)	1 2/6 (8 дп.)	1 (6 дп.)	2 2/6 (14 дп.)	11 1/6 (70 дп.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	24	28	52	260
Студентов																	
Групп																	

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-21 44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)									243	243	8748	8748	4807.95	4633	3083.25	856.8	4	29	25	29	28	30	21	28	23	30	
Обязательная часть									163	163	5868	5868	3014.05	2904	2282.75	571.2	4	29	21	21	21	18	11	16	12	14	
☐	+	Б1.О.01	История России		6	5			4	4	144	144	125.65	122	18.35					2	2						
☐	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			5			2	2	72	72	55	54	17					2							
@	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		6				2	2	72	72	70.65	68	1.35						2						
☐	+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		7				3	3	108	108	37	36	71							3					
☐	+	Б1.О.03	Иностранный язык		234				6	6	216	216	106.3	106	109.7			2	2	2							
☐	+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык			5			3	3	108	108	36.1	36	71.9					3							
☐	+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		4				3	3	108	108	18.1	18	89.9				3								
☐	+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				3	3	108	108	37	36	71		3										
☐	+	Б1.О.07	Философия	6					3	3	108	108	48.05	45	24.25	35.7					3						
☐	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7						4					
☐	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53			2									
☐	+	Б1.О.10	Экономика предприятия			7			3	3	108	108	55	54	53						3						
☐	+	Б1.О.11	Производственный менеджмент			8			3	3	108	108	30.85	30	77.15							3					
☐	+	Б1.О.12	Высшая математика	1					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7		5									
☐	+	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	4					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7				3							
☐	+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами		1				2	2	72	72	37	36	35			2									
☐	+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика		2				4	4	144	144	69.8	68	74.2			4									
☐	+	Б1.О.16	Физика	2	1				10	10	360	360	180.9	175	143.4	35.7		5	5								
☐	+	Б1.О.17	Информатика		1				3	3	108	108	55	54	53			3									
☐	+	Б1.О.18	Химия	2					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7		4									
☐	+	Б1.О.19	Начертательная геометрия	1					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7		3									
☐	+	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика			2			3	3	108	108	51.95	51	56.05			3									
☐	+	Б1.О.21	Анализ данных		3				3	3	108	108	37	36	71				3								
☐	+	Б1.О.22	Сопротивление материалов		4				3	3	108	108	55.9	54	52.1					3							
☐	+	Б1.О.23	Теоретическая механика	3					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7			3								
☐	+	Б1.О.24	Основы геодезии			1			3	3	108	108	91.9	90	16.1			3									
☐	+	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях		9				3	3	108	108	55.9	54	52.1		2							3			
☐	+	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок			9			4	4	144	144	73.9	72	70.1									4			
☐	+	Б1.О.27	Экономика транспорта		9				3	3	108	108	55	54	53		2							3			
☐	+	Б1.О.28	Транспортное право	9					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7								4			
☐	+	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг		8				3	3	108	108	61.6	60	46.4								3				
☐	+	Б1.О.30	Менеджмент на транспорте	8					4	4	144	144	94.55	90	13.75	35.7							4				
☐	+	Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	7				7	4	4	144	144	95.1	90	13.2	35.7						4					
☐	+	Б1.О.32	Транспортная безопасность		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1					3							
☐	+	Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	3				3	4	4	144	144	77.1	72	31.2	35.7			4								
☐	+	Б1.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	5					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7					4						
☐	+	Б1.О.35	Грузоведение	4					5	5	180	180	131	126	13.3	35.7				5							
☐	+	Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	4		3	4		8	8	288	288	188.4	180	63.9	35.7			3	5							
☐	+	Б1.О.37	Управление транспортными системами		2				3	3	108	108	87.65	85	20.35			3									
☐	+	Б1.О.38	Общий курс железных дорог			1			3	3	108	108	55.9	54	52.1			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-ГЭ-21_44.rlx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	+	Б1.О.39	История транспорта		1				2	2	72	72	37.9	36	34.1			2									
☐	+	Б1.О.40	Проектная деятельность		5678				8	8	288	288	133.3	132	154.7							2	2	2	2		
☐	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																								
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	70.2	70	257.8												
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	70.2	70	257.8												
☐	+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02	6	5				8	8	288	288	168.45	162	83.85	35.7						4	4				
☐	+	Б1.О.ДВ.02.01	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	6	5				8	8	288	288	168.45	162	83.85	35.7						4	4				
☐	-	Б1.О.ДВ.02.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	6	5				8	8	288	288	168.45	162	83.85	35.7						4	4				
☐	+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.03		3				4	4	144	144	73.9	72	70.1					4							
☐	+	Б1.О.ДВ.03.01	Специальные виды промышленного транспорта		3				4	4	144	144	73.9	72	70.1					4							
☐	-	Б1.О.ДВ.03.02	Технологические перевозки		3				4	4	144	144	73.9	72	70.1					4							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									80	80	2880	2880	1793.9	1729	800.5	285.6			4	8	7	12	10	12	11	16	
☐	+	Б1.В.01	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	3			3		5	5	180	180	113.6	108	30.7	35.7				5							
☐	+	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов			4			3	3	108	108	73.9	72	34.1					3							
☐	+	Б1.В.03	Логистика	4		3			7	7	252	252	168	162	48.3	35.7				3	4						
☐	+	Б1.В.04	Зелёная логистика			5			4	4	144	144	73.9	72	70.1							4					
☐	+	Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		5				4	4	144	144	73	72	71							4					
☐	+	Б1.В.06	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте		6				3	3	108	108	92.35	90	15.65								3				
☐	+	Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте		5				4	4	144	144	73.9	72	70.1							4					
☐	+	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем	2					4	4	144	144	88.15	85	20.15	35.7			4								
☐	+	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	89	6	7	79		17	17	612	612	425.55	408	115.05	71.4						4	4	4	5		
☐	+	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	8	7			8	8	8	288	288	206.35	198	45.95	35.7							4	4			
☐	+	Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности		9				4	4	144	144	73.9	72	70.1										4		
☐	+	Б1.В.12	Сервис на транспорте	6					3	3	108	108	63.8	60	8.5	35.7						3					
☐	+	Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте		8				3	3	108	108	61.6	60	46.4									3			
☐	+	Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		7				4	4	144	144	73.9	72	70.1								4				
☐	+	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта		9				4	4	144	144	73.9	72	70.1										4		
☐	+	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	9					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7									3		
Блок 2.Практика									36	36	1296	1296	19.8		1276.2		1296		6		3		9		9		9
Обязательная часть									24	24	864	864	14.8		849.2		864		6				9		9		
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3		<u>108</u>		3								
☐	+	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3		<u>108</u>		3								
☐	+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика			6			9	9	324	324	3.7		320.3		324						9				
☐	+	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика			8			9	9	324	324	3.7		320.3		324							9			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
21	Физической культуры
21	Физической культуры
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
26	Геологии, маркшейдерского дела и
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-21_44.rlx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	5	427		432				3						9
☐	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			4			3	3	108	108	1.3		106.7		108				3						
☐	+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			А			9	9	324	324	3.7		320.3		324										9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										21	21	756	756	37	6	719											21
Обязательная часть										21	21	756	756	37	6	719											21
☐	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	3	108	108	6.5	6	101.5												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	55.1	54	88.9				2	2						
☐	+	ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте		3				2	2	72	72	19	18	53					2							
☐	+	ФТД.В.02	Китайский язык		4				2	2	72	72	36.1	36	35.9						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
44	Логистика и управление транспортными системами
18	Языкознания и литературоведения

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									243	243		8748	8748	4807.95	4633	174.95	3083.25	856.8	984.4	4
Обязательная часть									163	163		5868	5868	3014.05	2904	110.05	2282.75	571.2	610.4	4
☐	+	Б1.О.01	История России		6	5			4	4		144	144	125.65	122	3.65	18.35			
☐	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			5			2	2	36	72	72	55	54	1	17			
@	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		6				2	2	36	72	72	70.65	68	2.65	1.35			
☐	+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		7				3	3	36	108	108	37	36	1	71		7.2	
☐	+	Б1.О.03	Иностранный язык		234				6	6	36	216	216	106.3	106	0.3	109.7		42.4	
☐	+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык			5			3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		14.4	
☐	+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		4				3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9		7.2	
☐	+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				3	3	36	108	108	37	36	1	71		7.2	
☐	+	Б1.О.07	Философия	6					3	3	36	108	108	48.05	45	3.05	24.25	35.7	12	
☐	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	36	144	144	39.2	36	3.2	69.1	35.7	7.2	
☐	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	1	53			
☐	+	Б1.О.10	Экономика предприятия			7			3	3	36	108	108	55	54	1	53		14.4	
☐	+	Б1.О.11	Производственный менеджмент			8			3	3	36	108	108	30.85	30	0.85	77.15		6	
☐	+	Б1.О.12	Высшая математика	1					5	5	36	180	180	76.1	72	4.1	68.2	35.7	14.4	
☐	+	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	4					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7	7.2	
☐	+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами		1				2	2	36	72	72	37	36	1	35		7.2	
☐	+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика		2				4	4	36	144	144	69.8	68	1.8	74.2		13.6	
☐	+	Б1.О.16	Физика	2	1				10	10	36	360	360	180.9	175	5.9	143.4	35.7	42	
☐	+	Б1.О.17	Информатика		1				3	3	36	108	108	55	54	1	53		14.4	
☐	+	Б1.О.18	Химия	2					4	4	36	144	144	72	68	4	36.3	35.7	13.6	
☐	+	Б1.О.19	Начертательная геометрия	1					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7	7.2	
☐	+	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика			2			3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05		13.6	
☐	+	Б1.О.21	Анализ данных		3				3	3	36	108	108	37	36	1	71		7.2	
☐	+	Б1.О.22	Сопротивление материалов		4				3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1		7.2	
☐	+	Б1.О.23	Теоретическая механика	3					3	3	36	108	108	58.1	54	4.1	14.2	35.7	7.2	
☐	+	Б1.О.24	Основы геодезии			1			3	3	36	108	108	91.9	90	1.9	16.1		21.6	
☐	+	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях		9				3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1		7.2	2
☐	+	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок			9			4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1		14.4	
☐	+	Б1.О.27	Экономика транспорта		9				3	3	36	108	108	55	54	1	53		14.4	2
☐	+	Б1.О.28	Транспортное право	9					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7	14.4	
☐	+	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг		8				3	3	36	108	108	61.6	60	1.6	46.4		12	
☐	+	Б1.О.30	Менеджмент на транспорте	8					4	4	36	144	144	94.55	90	4.55	13.75	35.7	18	
☐	+	Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	7				7	4	4	36	144	144	95.1	90	5.1	13.2	35.7	21.6	
☐	+	Б1.О.32	Транспортная безопасность		5				3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1		7.2	
☐	+	Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	3				3	4	4	36	144	144	77.1	72	5.1	31.2	35.7	14.4	
☐	+	Б1.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	5					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7	14.4	
☐	+	Б1.О.35	Грузоведение	4					5	5	36	180	180	131	126	5	13.3	35.7	28.8	
☐	+	Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	4		3	4		8	8	36	288	288	188.4	180	8.4	63.9	35.7	36	
☐	+	Б1.О.37	Управление транспортными системами		2				3	3	36	108	108	87.65	85	2.65	20.35		13.6	
☐	+	Б1.О.38	Общий курс железных дорог			1			3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1		7.2	

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

Семестр 3												Семестр 4													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKR	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKR	ВНKR пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль
29	1044	562.6	540	252	108	43.2	180	72	22.6	374.3	107.1	28	1008	562.8	540	234	162	64.8	144	57.6	22.8		302.4		142.8
21	756	375.1	360	180			180	72	15.1	309.5	71.4	21	756	394.8	378	162	72	28.8	144	57.6	16.8		254.1		107.1
2	72	36.1	36				36	14.4	0.1	35.9		2	72	36.1	36				36	14.4	0.1		35.9		
												3	108	18.1	18				18	7.2	0.1		89.9		
2	72	19	18	18					1	53															
												3	108	39.2	36	18			18	7.2	3.2		33.1		35.7
3	108	37	36	18			18	7.2	1	71															
												3	108	55.9	54	36			18	7.2	1.9		52.1		
3	108	58.1	54	36			18	7.2	4.1	14.2	35.7														
4	144	77.1	72	36			36	14.4	5.1	31.2	35.7														
												5	180	131	126	54	72	28.8			5		13.3		35.7
3	108	73.9	72	36			36	14.4	1.9	34.1		5	180	114.5	108	54			54	21.6	6.5		29.8		35.7

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

Курс 5																								Закрепленная кафедра		
Семестр 9												Семестр А														
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
30	1080	562.4	540	270		270	108	4	22.4	410.5	107.1															
14	504	260.9	252	126		126	50.4	4	8.9	207.4	35.7															
																									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
3	108	55.9	54	36		18	7.2	2	1.9	52.1															44	Логистика и управление
4	144	73.9	72	36		36	14.4		1.9	70.1															44	Логистика и управление
3	108	55	54	18		36	14.4	2	1	53															44	Логистика и управление
4	144	76.1	72	36		36	14.4		4.1	32.2	35.7														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 транспортными системами

-	-	-	-	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.	ВНKP	CP	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
☐	+	Б1.О.39	История транспорта		1				2	2	36	72	72	37.9	36	1.9	34.1			
☐	+	Б1.О.40	Проектная деятельность		5678				8	8	36	288	288	133.3	132	1.3	154.7		45.6	
☐	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	70.2	70	0.2	257.8		28	
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	70.2	70	0.2	257.8		28	
☐	+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02	6	5				8	8		288	288	168.45	162	6.45	83.85	35.7	32.4	
☐	+	Б1.О.ДВ.02.01	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	6	5				8	8	36	288	288	168.45	162	6.45	83.85	35.7	32.4	
☐	-	Б1.О.ДВ.02.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	6	5				8	8	36	288	288	168.45	162	6.45	83.85	35.7	32.4	
☐	+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.03		3				4	4		144	144	73.9	72	1.9	70.1		14.4	
☐	+	Б1.О.ДВ.03.01	Специальные виды промышленного транспорта		3				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1		14.4	
☐	-	Б1.О.ДВ.03.02	Технологические перевозки		3				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1		14.4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									80	80		2880	2880	1793.9	1729	64.9	800.5	285.6	374	
☐	+	Б1.В.01	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	3			3		5	5	36	180	180	113.6	108	5.6	30.7	35.7	28.8	
☐	+	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов			4			3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1		14.4	
☐	+	Б1.В.03	Логистика	4		3			7	7	36	252	252	168	162	6	48.3	35.7	36	
☐	+	Б1.В.04	Зелёная логистика			5			4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1		14.4	
☐	+	Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		5				4	4	36	144	144	73	72	1	71		21.6	
☐	+	Б1.В.06	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте		6				3	3	36	108	108	92.35	90	2.35	15.65		18	
☐	+	Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте		5				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1		14.4	
☐	+	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем	2					4	4	36	144	144	88.15	85	3.15	20.15	35.7	27.2	
☐	+	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	89	6	7	79		17	17	36	612	612	425.55	408	17.55	115.05	71.4	85.2	
☐	+	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	8	7			8	8	8	36	288	288	206.35	198	8.35	45.95	35.7	39.6	
☐	+	Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности		9				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1		14.4	
☐	+	Б1.В.12	Сервис на транспорте	6					3	3	36	108	108	63.8	60	3.8	8.5	35.7	12	
☐	+	Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте		8				3	3	36	108	108	61.6	60	1.6	46.4		12	
☐	+	Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		7				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1		14.4	
☐	+	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта		9				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1		14.4	
☐	+	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	9					3	3	36	108	108	58.1	54	4.1	14.2	35.7	7.2	
Блок 2.Практика									36	36		1296	1296	19.8		19.8	1276.2			1296
Обязательная часть									24	24		864	864	14.8		14.8	849.2			864
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика			2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3			108
☐	+	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика			2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3			108
☐	+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика			6			9	9	36	324	324	3.7		3.7	320.3			324
☐	+	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика			8			9	9	36	324	324	3.7		3.7	320.3			324

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

Курс 4																									
Семестр 7												Семестр 8													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKR	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKR	ВНKR пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль
2	72	36.1	36				36	14.4	0.1	35.9		2	72	30.1	30				30	12	0.1		41.9		
12	432	297	288	144			144	57.6	9	135		11	396	251.7	240	120			120	48	11.7		72.9		71.4
4	144	112.3	108	54			54	21.6	4.3	31.7		4	144	94.55	90	45			45	18	4.55		13.75		35.7
4	144	110.8	108	54			54	21.6	2.8	33.2		4	144	95.55	90	45			45	18	5.55		12.75		35.7
												3	108	61.6	60	30			30	12	1.6		46.4		
4	144	73.9	72	36			36	14.4	1.9	70.1															
												9	324	3.7							3.7	3.7	320.3	320.3	
												9	324	3.7							3.7	3.7	320.3	320.3	
												9	324	3.7							3.7	3.7	320.3	320.3	

Курс 5																								Закрепленная кафедра	
Семестр 9												Семестр А												Код	Наименование
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
																								44	Логистика и управление
																								44	Логистика и управление
																								21	Физической культуры
																								21	Физической культуры
																								44	Логистика и управление транспортными системами
																								44	Логистика и управление транспортными системами
																								44	Логистика и управление транспортными системами
																								44	Логистика и управление
16	576	301.5	288	144		144	57.6		13.5	203.1	71.4														
																								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
5	180	95.6	90	36		54	21.6		5.6	48.7	35.7													44	Логистика и управление
																								44	Логистика и управление
4	144	73.9	72	36		36	14.4		1.9	70.1														44	Логистика и управление транспортными системами
																								44	Логистика и управление
																								44	Логистика и управление транспортными системами
																								44	Логистика и управление транспортными системами
4	144	73.9	72	36		36	14.4		1.9	70.1														44	Логистика и управление
3	108	58.1	54	36		18	7.2		4.1	14.2	35.7													44	Логистика и управление
												9	324	3.7					3.7	3.7	320.3	320.3			
																								44	Логистика и управление
																								26	Геологии, маркшейдерского дела и
																								44	Логистика и управление транспортными системами
																								44	Логистика и управление транспортными системами

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	5		5	427			432	
☐	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			4			3	3	36	108	108	1.3		1.3	106.7			108	
☐	+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			A			9	9	36	324	324	3.7		3.7	320.3			324	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									21	21		756	756	37	6	31	719				
Обязательная часть									21	21		756	756	37	6	31	719				
☐	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5				
☐	+	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	55.1	54	1.1	88.9		14.4		
☐	+	ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте		3				2	2	36	72	72	19	18	1	53				
☐	+	ФТД.В.02	Китайский язык		4				2	2	36	72	72	36.1	36	0.1	35.9		14.4		

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

Семестр 3												Семестр 4														
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7	
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7	
2	72	19	18	18					1	53		2	72	36.1	36					36	14.4	0.1		35.9		
2	72	19	18	18					1	53																
												2	72	36.1	36					36	14.4	0.1		35.9		

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

Курс 5																								Закрепленная кафедра	
Семестр 9												Семестр А													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование
												9	324	3.7					3.7	3.7	320.3	320.3			
																								44	Логистика и управление транспортными системами
												9	324	3.7					3.7	3.7	320.3	320.3		44	Логистика и управление транспортными системами
												21	756	31					31		725				
												21	756	31					31		725				
												3	108	0.5					0.5		107.5			44	Логистика и управление транспортными системами
												18	648	30.5					30.5		617.5			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	
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	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 коррупционному поведению	УК
	УК-10.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
	УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного 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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.16	Физика	
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	Информатика	
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.02.01	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.ДВ.02.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	
	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.02.01	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	
	Б1.О.ДВ.02.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	
	Б1.О.ДВ.03.01	Специальные виды промышленного транспорта	
	Б1.О.ДВ.03.02	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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	
Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	
Б1.О.40	Проектная деятельность	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.2	Готовит и проводит курсы повышения квалификации и переподготовки кадров, составляет должностные инструкции и квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам работников, необходимым для исполнения должностных обязанностей	-
ОПК-8.3	Разрабатывает систему организации и методики производственного обучения, порядок управления им, пути совершенствования организации подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров	-
Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	
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	-

Индекс		Содержание	Тип
ПК-1.3		Выявляет конкретные пути повышения качества транспортного обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения	-
Б1.В.03		Логистика	
Б1.В.04		Зелёная логистика	
Б1.В.15		Взаимодействие видов транспорта	
Б2.В.02(П)		Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способность к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием в подразделениях железнодорожного транспорта	ПК
ПК-2.1		Рассчитывает пропускную и провозную способность железнодорожных линий для различных типов графиков движения поездов	-
ПК-2.2		Составляет, оформляет и использует технологический процесс и техническо-распорядительный акт ж.-д. станции и другие технические документы	-
ПК-2.3		Организует работу коллектива исполнителей, выбирает, обосновывает и реализует управленческие решения	-
Б1.В.09		Управление эксплуатационной работой	
Б1.В.10		Железнодорожные станции и узлы	
Б1.В.12		Сервис на транспорте	
Б2.В.02(П)		Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способность к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте	ПК
ПК-3.1		Рассчитывает оптимальные планы формирования одногруппных, групповых и других категорий поездов на сети железных дорог и определяет их показатели	-
ПК-3.2		Составляет бизнес-прогнозы относительно объема перевозок, спроса на перевозки и их привлекательности	-
ПК-3.3		Координирует деятельность всех звеньев цепей поставки с целью повышения эффективности как всей цепи, так и её отдельных звеньев (принцип Парето)	-
Б1.В.03		Логистика	
Б1.В.09		Управление эксплуатационной работой	
Б1.В.15		Взаимодействие видов транспорта	
Б1.В.16		Бизнес-планирование на транспорте	
Б2.В.02(П)		Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
ПК-4		Способность к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте	ПК

Индекс		Содержание	Тип
ПК-4.1	ПК-4.1	Осуществляет диспетчерское регулирование движения поездов по графику на ж.-д. участках и направлениях, в т.ч. и на высокоскоростных магистралях	-
	ПК-4.2	Рассчитывает элементы, период графика и строит график движения поездов на однопутных и двухпутных линиях с предоставлением «окон»	-
	ПК-4.3	Владеет навыками работы поездного диспетчера на участке, а также маневрового диспетчера на станции	-
	Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
	Б1.В.06	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	
	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	
	Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
ПК-5	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	
Тип задач проф. деятельности:	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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	Способность к обеспечению согласованной работы между участниками перевозочного процесса и контролирующими органами, таможенной и пограничной службами, к организации системного взаимодействия участников перевозочного процесса в обеспечении эффективного использования ресурсов по всем элементам управления перевозками	ПК
ПК-7.1	Разрабатывает технологические процессы работы станции и путей необщего пользования промышленных предприятий	-
ПК-7.2	Производит технико-экономическое обоснование при принятии решения о развитии транспортно-складского комплекса	-
ПК-7.3	Решает правовые и экономические проблемы, связанных с организацией бизнес-процессов при перевозке грузов	-
Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности	
Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте	
Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	
Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	

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	Информатика	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	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.23	58	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.24	26	Основы геодезии	ОПК-4
Б1.О.25	44	Перевозка грузов на особых условиях	ОПК-3
Б1.О.26	44	Организация пассажирских перевозок	ОПК-3
Б1.О.27	44	Экономика транспорта	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.28	44	Транспортное право	ОПК-3
Б1.О.29	44	Маркетинг транспортных услуг	ОПК-7
Б1.О.30	44	Менеджмент на транспорте	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.31	44	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	ОПК-4; ОПК-5

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	44	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.33	44	Транспортно-грузовые системы	ОПК-4
Б1.О.34	44	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-3
Б1.О.35	44	Грузоведение	ОПК-4
Б1.О.36	44	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	ОПК-4
Б1.О.37	44	Управление транспортными системами	ОПК-3
Б1.О.38	44	Общий курс железных дорог	ОПК-3
Б1.О.39	44	История транспорта	УК-5
Б1.О.40	44	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.	21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02	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.03		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.03	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2021

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	44	Организация перевозок на промышленном транспорте	ПК-7
	44	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ПК-4
	44	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1; ПК-3; ПК-7
	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-6; ПК-7; ПК-9	
B	Планирование и организация движения поездов и производства маневровой работы на раздельном пункте 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
B/01.4	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на раздельном пункте V класса	ПК-6	
G	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - магистратура или специалитет
G/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)	ПК-6; ПК-7; ПК-9	
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8	
A	Организация движения поездов и контроль выполнения эксплуатационной работы на обслуживаемом диспетчерском участке	ПК-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - специалитет
B	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)	ПК-3; ПК-4; ПК-8	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - специалитет
B/02.6	Контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)	ПК-8	
C	Организация и контроль выполнения грузовой работы в границах полигона (района управления)	ПК-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - специалитет
17.036	РАБОТНИК ПО ОБРАБОТКЕ ПОЕЗДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	ПК-4; ПК-7; ПК-8	
B	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	ПК-4; ПК-7; ПК-8	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
B/03.4	Организация работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	ПК-7; ПК-8	
17.037	РЕВИЗОР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ	ПК-4	

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	A	Контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях	ПК-4	Высшее образование - специалитет
17.041		НАЧАЛЬНИК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ	ПК-2; ПК-4	
	B	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной	ПК-2; ПК-4	Высшее образование - 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	НАЧАЛЬНИК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ
B	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса 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
G	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	НАЧАЛЬНИК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ
B	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной
Тип задач проф. деятельности:	проектный

Индекс	Содержание
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
B	Планирование и организация движения поездов и производства маневровой работы на раздельном пункте V класса
B/01.4	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на раздельном пункте V класса
G	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
G/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
G	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
G/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
B	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
B/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
B	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
B/02.6	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
B/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
G	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
G/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	з.е.	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	з.е.
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 2/6		1116								31	23		2160										60	42 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160									60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1											46.7											50.4																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28											28											28																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29											29											29																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	522	252	72	180	17.9	451	71.4	29	ТО: 18 Э: 1 1/3		900	492.65	187	119	170	16.7	300.3	107.1	25	ТО: 17 Э: 2		1944	1014.6	439	191	350	34.6	751	178.5	54	ТО: 35 Э: 3 1/3											
1	Б1.О.03	Иностранный язык												За	72	34.1			34	0.1	37.9		2		За	72	34.1			34	0.1	37.9		2		19	234									
2	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги	За	108	37	18		18	1	71	3														За	108	37	18		18	1	71		3		49	1									
3	Б1.О.12	Высшая математика	Эк	180	76.1	36		36	4.1	68.2	35.7	5												Эк	180	76.1	36		36	4.1	68.2	35.7	5		9	1										
4	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	За	72	37	18		18	1	35	2													За	72	37	18		18	1	35		2		44	1										
5	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика												За	144	69.8	34		34	1.8	74.2		4		За	144	69.8	34		34	1.8	74.2		4		9	2									
6	Б1.О.16	Физика	За	180	91.9	36	18	36	1.9	88.1		5		Эк	180	89	34	17	34	4	55.3	35.7	5		Эк За	360	180.9	70	35	70	5.9	143.4	35.7	10		63	12									
7	Б1.О.17	Информатика	За	108	55	18		36	1	53		3												За	108	55	18		36	1	53		3		20	1										
8	Б1.О.18	Химия												Эк	144	72	34	34		4	36.3	35.7	4		Эк	144	72	34	34		4	36.3	35.7	4		66	2									
9	Б1.О.19	Начертательная геометрия	Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3												Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		43	1										
10	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика												ЗаО	108	51.95	17		34	0.95	56.05		3		ЗаО	108	51.95	17		34	0.95	56.05		3		12	2									
11	Б1.О.24	Основы геодезии	ЗаО	108	91.9	36	54		1.9	16.1		3												ЗаО	108	91.9	36	54		1.9	16.1		3		26	1										
12	Б1.О.37	Управление транспортными системами												За	108	87.65	51		34	2.65	20.35		3		За	108	87.65	51		34	2.65	20.35		3		44	2									
13	Б1.О.38	Общий курс железных дорог	ЗаО	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3												ЗаО	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		44	1										
14	Б1.О.39	История транспорта	За	72	37.9	36			1.9	34.1		2												За	72	37.9	36			1.9	34.1		2		44	1										
15	Б1.О.дв.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	164	36.1			36	0.1	127.9				За	164	34.1			34	0.1	129.9				За(2)	328	70.2			70	0.2	257.8				21	12									
16	Б1.О.дв.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	164	36.1			36	0.1	127.9				За	164	34.1			34	0.1	129.9				За(2)	328	70.2			70	0.2	257.8				21	12									
17	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем												Эк	144	88.15	17	68		3.15	20.15	35.7	4		Эк	144	88.15	17	68		3.15	20.15	35.7	4		44	2									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(5) ЗаО(2)											Эк(3) За(3) ЗаО											Эк(5) За(8) ЗаО(3)																				
ПРАКТИКИ			(План)												216	7.4			7.4	208.6		6	4			216	7.4				7.4	208.6		6	4											
	Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика											ЗаО	108	3.7			3.7	104.3		3	2	ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	44	2											
	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика											ЗаО	108	3.7			3.7	104.3		3	2	ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	26	2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														2 2/6												5												7 2/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Всего	Кон такт.	Академических часов									Контроль	Всего	Кон такт.	Академических часов								Контроль	Академических часов								Всего							
						Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Всего							Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP					CP	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP						CP	Контроль	
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	20		1188									33	20 4/6		2304											64	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1116									31			2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.1											58.1											57.1																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6											53.6											53.6																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											30											30																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.3											31.4											31.4																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	582	270	108	180	23.6	427	107.1	31	ТО: 18 Э: 2		1188	600	234	162	180	24.2	445	142.8	33	ТО: 18 Э: 2 2/3		2304	1181.8	504	270	360	47.8	872	249.9	64	ТО: 36 Э: 4 2/3							
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За(2)	144	72.2			72	0.2	71.8		4		19	234					
2	Б1.О.05	Основы Российского законодательства												За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		38	4					
3	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	За	72	19	18			1	53		2													За	72	19	18			1	53		2		21	3					
4	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками											Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		44	4						
5	Б1.О.21	Анализ данных	За	108	37	18		18	1	71		3												За	108	37	18		18	1	71		3		9	3						
6	Б1.О.22	Сопротивление материалов												За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		58	4					
7	Б1.О.23	Теоретическая механика	Эк	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3												Эк	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3		58	3						
8	Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	Эк КР	144	77.1	36		36	5.1	31.2	35.7	4												Эк КР	144	77.1	36		36	5.1	31.2	35.7	4		44	3						
9	Б1.О.35	Грузоведение											Эк	180	131	54	72		5	13.3	35.7	5		Эк	180	131	54	72		5	13.3	35.7	5		44	4						
10	Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	ЗаО	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		Эк КП	180	114.5	54		54	6.5	29.8	35.7	5		Эк ЗаО КП	288	188.4	90		90	8.4	63.9	35.7	8		44	34					
11	Б1.О.ДВ.03.01	Специальные виды промышленного транспорта	За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4												За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4		44	3						
12	Б1.О.ДВ.03.02	Технологические перевозки	За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4												За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4		44	3						
13	Б1.В.01	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	Эк КП	180	113.6	36	72		5.6	30.7	35.7	5												Эк КП	180	113.6	36	72		5.6	30.7	35.7	5		44	3						
14	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов											ЗаО	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		ЗаО	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		44	4						
15	Б1.В.03	Логистика	ЗаО	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4		Эк ЗаО	252	168	72	90		6	48.3	35.7	7		44	34					
16	Б2.В.01(п)	Производственная - научно-исследовательская работа											ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3		ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3		44	4						
17	ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте	За	72	19	18			1	53		2												За	72	19	18			1	53		2		44	3						
18	ФТД.В.02	Китайский язык											За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		18	4						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП КР										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП										Эк(7) За(9) ЗаО(4) КП(2) КР																			
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ													1 4/6											7 2/6											9							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов											Академических часов											Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)		1008									28	19 2/6		1152									32	23		2160											60	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1008									28		1152									32	2160												60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52.1											48.1											50.1															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30											30											30															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.1											31.1											31.1															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008	559	234	18	288	19.4	377	71.4	28	ТО: 18 Э: 1 1/3		828	469	210	30	210	18.8	252	107.1	23	ТО: 15 Э: 2		1836	1028.2	444	48	498	38.2	629	178.5	51	ТО: 33 Э: 3 1/3						
1	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	За	108	37	18		18	1	71		3												За	108	37	18		18	1	71		3		35	7				
2	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	39.2	18	18		3.2	69.1	35.7	4												Эк	144	39.2	18	18		3.2	69.1	35.7	4		45	7				
3	Б1.О.10	Экономика предприятия	ЗаО	108	55	18		36	1	53		3		ЗаО	108									ЗаО	108	55	18		36	1	53		3		34	7				
4	Б1.О.11	Производственный менеджмент												ЗаО	108	30.85	15		15	0.85	77.15		3	ЗаО	108	30.85	15		15	0.85	77.15		3		44	8				
5	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг												За	108	61.6	30	30		1.6	46.4		3	За	108	61.6	30	30		1.6	46.4		3		44	8				
6	Б1.О.30	Менеджмент на транспорте												Эк	144	94.55	45		45	4.55	13.75	35.7	4	Эк	144	94.55	45		45	4.55	13.75	35.7	4		44	8				
7	Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	Эк КР	144	95.1	36		54	5.1	13.2	35.7	4												Эк КР	144	95.1	36		54	5.1	13.2	35.7	4		44	7				
8	Б1.О.40	Проектная деятельность	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	30.1			30	0.1	41.9		2	За(2)	144	66.2			66	0.2	77.8		4		44	5678				
9	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	ЗаО КП	144	112.3	54		54	4.3	31.7		4		Эк	144	94.55	45		45	4.55	13.75	35.7	4	Эк ЗаО КП	288	206.85	99		99	8.85	45.45	35.7	8		44	6789				
10	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	За	144	110.8	54		54	2.8	33.2		4		Эк КР	144	95.55	45		45	5.55	12.75	35.7	4	Эк ЗаО КР	288	206.35	99		99	8.35	45.95	35.7	8		44	78				
11	Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте												За	108	61.6	30		30	1.6	46.4		3	За	108	61.6	30		30	1.6	46.4		3		44	8				
12	Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4												За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4		44	7				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО(2) КП КР											Эк(3) За(3) ЗаО КР										Эк(5) За(7) ЗаО(3) КП КР(2)																
ПРАКТИКИ		(План)												324	3.7				3.7	320.3		9	6		324	3.7					3.7	320.3		9	6					
	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика											ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9	6	ЗаО	324	3.7					3.7	320.3		9	6	44	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2 2/6											5													7 2/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				ВНКР	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1080								30	20		2160								60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.1																		27.1																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6																		26.8																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30																		15																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.3																		15.7																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	562	270		270	22.4	411	107.1	30	ТО: 18 Э: 2											ТО: 3:		1080	562.4	270		270	22.4	411	107.1	30	ТО: 18 Э: 2			
1	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях	За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3													За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		44	9	
2	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок	ЗаО	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4													ЗаО	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4		44	9	
3	Б1.О.27	Экономика транспорта	За	108	55	18		36	1	53		3													За	108	55	18		36	1	53		3		44	9	
4	Б1.О.28	Транспортное право	Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4													Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4		44	9	
5	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	Эк КП	180	95.6	36		54	5.6	48.7	35.7	5													Эк КП	180	95.6	36		54	5.6	48.7	35.7	5		44	6789	
6	Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности	За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4													За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4		44	9	
7	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4													За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4		44	9	
8	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	Эк	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3													Эк	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3		44	9	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО КП																				Эк(3) За(4) ЗаО КП															
ПРАКТИКИ		(План)												324	3.7					3.7	320.3		9	6		324	3.7					3.7	320.3		9	6		
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика											ЗаО	324	3.7					3.7	320.3		9	6	ЗаО	324	3.7					3.7	320.3		9	6	44	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												756	31					31	725		21	14		756	31					31	725		21	14		
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	0.5					0.5	107.5		3	2	Эк	108	0.5				0.5	107.5		3	2	44	А	
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												648	30.5					30.5	617.5		18	12		648	30.5				30.5	617.5		18	12	44	А	
КАНИКУЛЫ													2 4/6											7											9 4/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	5	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	6	2	72							
+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	7	3	108							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык	5	3	108							
+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства	4	3	108							
+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги	1	3	108							
+	Б1.О.07	Философия	6	3	108							
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	7	4	144							
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.10	Экономика предприятия	7	3	108							
+	Б1.О.11	Производственный менеджмент	8	3	108							
+	Б1.О.12	Высшая математика	1	5	180							
+	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	4	3	108							
+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	1	2	72							
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	2	4	144							
+	Б1.О.16	Физика	1	5	180							
			2	5	180							
+	Б1.О.17	Информатика	1	3	108							
+	Б1.О.18	Химия	2	4	144							
+	Б1.О.19	Начертательная геометрия	1	3	108							
+	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика	2	3	108							
+	Б1.О.21	Анализ данных	3	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.22	Сопротивление материалов	4	3	108							
+	Б1.О.23	Теоретическая механика	3	3	108							
+	Б1.О.24	Основы геодезии	1	3	108							
+	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях	9	3	108	2			2			
+	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок	9	4	144							
+	Б1.О.27	Экономика транспорта	9	3	108	2			2			
+	Б1.О.28	Транспортное право	9	4	144							
+	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг	8	3	108							
+	Б1.О.30	Менеджмент на транспорте	8	4	144							
+	Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	7	4	144							
+	Б1.О.32	Транспортная безопасность	5	3	108							
+	Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	3	4	144							
+	Б1.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	5	4	144							
+	Б1.О.35	Грузоведение	4	5	180							
+	Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	3	3	108							
			4	5	180							
+	Б1.О.37	Управление транспортными системами	2	3	108							
+	Б1.О.38	Общий курс железных дорог	1	3	108							
+	Б1.О.39	История транспорта	1	2	72							
+	Б1.О.40	Проектная деятельность	5	2	72							
			6	2	72							
			7	2	72							
			8	2	72							
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		164							
			2		164							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		164							
			2		164							
+	Б1.О.ДВ.02.01	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	5	4	144							
			6	4	144							
-	Б1.О.ДВ.02.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	5	4	144							
			6	4	144							
+	Б1.О.ДВ.03.01	Специальные виды промышленного транспорта	3	4	144							
-	Б1.О.ДВ.03.02	Технологические перевозки	3	4	144							
+	Б1.В.01	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	3	5	180							
+	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	4	3	108							
+	Б1.В.03	Логистика	3	3	108							
			4	4	144							
+	Б1.В.04	Зелёная логистика	5	4	144							
+	Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	5	4	144							
+	Б1.В.06	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	6	3	108							
+	Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте	5	4	144							
+	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем	2	4	144							
+	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	6	4	144							
			7	4	144							
			8	4	144							
			9	5	180							
+	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	7	4	144							
			8	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности	9	4	144							
+	Б1.В.12	Сервис на транспорте	6	3	108							
+	Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте	8	3	108							
+	Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	7	4	144							
+	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	9	4	144							
+	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	9	3	108							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	6	9	324	324				3.7	320.3	
+	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	8	9	324	324				3.7	320.3	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	4	3	108	108				1.3	106.7	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	10	9	324	324				3.7	320.3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108							
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	18	648							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте	3	2	72							
+	ФТД.В.02	Китайский язык	4	2	72							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - общетранспортная практика	1	2			2						
			44	+	2						
Учебная - геодезическая практика	1	2			2						
			26	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - научно-исследовательская работа	2	2			2						
			44	+	2						
Производственная - технологическая практика	3	2			6						
			44	+	6						
Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	4	2			6						
			44	+	6						
Производственная - преддипломная практика	5	2			6						
			44	+	6						
Итого по факту					24						
Итого по плану					24						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций					
КП	2	1	44		
Транспортно-грузовые системы					
КР	2	1	44		
Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава					
КП	2	2	44		
Генеральный план и транспорт промышленных предприятий					
КР	4	1	44		
Железнодорожные станции и узлы					
КР	4	2	44		
Управление эксплуатационной работой					
КП	4	1	44		
	5		44		

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
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 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
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 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью 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 31
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

Примечание Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2021