

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"  
Институт горного дела и транспорта

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог  
Специализация Промышленный транспорт

Специализация: Промышленный транспорт

Кафедра: Логистика и управление транспортными системами

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 216 от 27.03.2018

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе  / Назарова О.П./

Начальник УМУ  / Бычик С.А./

Директор института  / Гавришев С.Е./

Заведующий кафедрой  / Корнилов С.Н./

Внешний рецензент  / Стогорелов Н.С./

*зам. начальника  
управления логистики  
ТАО и ММК*



## Лист регистраций изменений и дополнений

№	Краткое содержание изменения/дополнения	Основание внесения изменения/дополнения в	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020
2.	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





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и
38	Права и культурологии
19	Иностранных языков по техническим
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого-
49	Русского языка, общего языкознания
65	Философии
45	Промышленной экологии и
21	Физической культуры
17	Научные сотрудники
29	Менеджмента
69	Экономики
29	Менеджмента
20	Информатики и информационной
9	Прикладной математики и
63	Физики
44	Логистика и управление
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
58	Механики
58	Механики
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
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
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
21	Физической культуры

## ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-19\_44.rlx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2019

			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	
☐	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678						328	328	276.8	276	51.2													
☐	+	Б1.О.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34.1</b>	<b>34</b>	<b>37.9</b>				2									
☐	+	Б1.О.ДВ.02.01	Китайский язык		2				2	2	72	72	34.1	34	37.9				2									
☐	-	Б1.О.ДВ.02.02	Бизнес-английский		2				2	2	72	72	34.1	34	37.9				2									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>102</b>	<b>102</b>	<b>3672</b>	<b>3672</b>	<b>2188.95</b>	<b>2093</b>	<b>947.55</b>	<b>535.5</b>	<b>16</b>				<b>9</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>15</b>		
☐	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		467				9	9	324	324	159.8	156	164.2							2	2	3	2			
☐	+	Б1.В.02	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий			9			3	3	108	108	86.8	85	21.2												3	
☐	+	Б1.В.03	Сервис на транспорте			5			3	3	108	108	37	36	71							3						
☐	+	Б1.В.04	Интернет-технологии на транспорте		8				2	2	72	72	32.9	32	39.1											2		
☐	+	Б1.В.05	Организация пассажирских перевозок			8			4	4	144	144	102.6	100	41.4										2	2		
☐	+	Б1.В.06	Цифровые технологии на транспорте		7	8			4	4	144	144	103.9	102	40.1									2	2			
☐	+	Б1.В.07	Организация работы экспедиторских фирм		8				3	3	108	108	49.7	48	58.3											3		
☐	+	Б1.В.08	Международные перевозки	6					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7							3					
☐	+	Б1.В.09	Имитационное моделирование транспортных систем		8				2	2	72	72	49.7	48	22.3											2		
☐	+	Б1.В.10	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	8					3	3	108	108	51.9	48	20.4	35.7										3		
☐	+	Б1.В.11	Транспортно-грузовые системы	5				5	4	4	144	144	78	72	30.3	35.7							4					
☐	+	Б1.В.12	Грузоведение	4					4	4	144	144	100.7	96	7.6	35.7						4						
☐	+	Б1.В.13	Логистика	4		5			5	5	180	180	123.8	118	20.5	35.7						3	2					
☐	+	Б1.В.14	Бизнес-планирование на транспорте	8					3	3	108	108	51.9	48	20.4	35.7										3		
☐	+	Б1.В.15	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			6			4	4	144	144	73.9	72	70.1									4				
☐	+	Б1.В.16	Терминальные системы транспорта		5				2	2	72	72	55.9	54	16.1								2					
☐	+	Б1.В.17	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7							4					
☐	+	Б1.В.18	Организация перевозок скоропортящихся грузов	5					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7							4					
☐	+	Б1.В.19	Взаимодействие видов транспорта			9			4	4	144	144	121.65	119	22.35		<u>8</u>										4	
☐	+	Б1.В.20	Управление эксплуатационной работой	6789			68	9	17	17	612	612	415.8	394	53.4	142.8								4	4	4	5	
☐	+	Б1.В.21	Управление грузовой и коммерческой работой	67			7		8	8	288	288	171.7	162	44.9	71.4								4	4			
☐	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>9</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55</b>	<b>51</b>	<b>17.3</b>	<b>35.7</b>	<b>8</b>											3
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Мультимодальные транспортно-логистические центры	9					3	3	108	108	55	51	17.3	35.7	<u>8</u>											3
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальные виды промышленного транспорта	9					3	3	108	108	55	51	17.3	35.7	<u>8</u>											3
☐	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>5</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>35</b>								2					
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	5					2	2	72	72	37	36	35								2					
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	5					2	2	72	72	37	36	35								2					
☐	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>6</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>35</b>									2				
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация перевозок на промышленном транспорте	6					2	2	72	72	37	36	35									2				
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта	6					2	2	72	72	37	36	35								2					







Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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 транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-19\_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2019

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов												
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									250	250		9000	9000	4799.15	4599	200.15	2995.75	1205.1	1046	16		
<b>Обязательная часть</b>									148	148		5328	5328	2610.2	2506	104.2	2048.2	669.6	596			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7	16			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	37	36	1	71		8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	36	108	108	37	36	1	71		8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	106.5	104	2.5	109.8	35.7	44			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Правоведение		4				3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1		6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05		8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05		8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Философия	3					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	18.15	35.7	14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	36	144	144	55	51	4	53.3	35.7	8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	17.95	17	0.95	54.05					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1		6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		16			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Экономика			3			3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05		14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	36	1	71		8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Информатика	12					6	6	36	216	216	111.35	105	6.35	33.25	71.4	30			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Математика	123					12	12	36	432	432	221.3	210	11.3	103.6	107.1	52			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Физика	3	4				6	6	36	216	216	86.05	82	4.05	94.25	35.7	20			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Зеленая логистика			2			4	4	36	144	144	107.75	105	2.75	36.25		22			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		1	2			6	6	36	216	216	106.95	105	1.95	109.05		30			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Математическое моделирование систем и процессов		5	6			5	5	36	180	180	92.9	90	2.9	87.1		16			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Общий курс железных дорог	1					3	3	36	108	108	58.1	54	4.1	14.2	35.7	8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация			5			3	3	36	108	108	37	36	1	71		8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Транспортная безопасность	4					3	3	36	108	108	51.1	48	3.1	21.2	35.7	14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Теоретическая механика	4					3	3	36	108	108	51.1	48	3.1	21.2	35.7	14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Соппротивление материалов		5				2	2	36	72	72	37	36	1	35		8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Железнодорожные станции и узлы	67			7		8	8	36	288	288	171.7	162	9.7	44.9	71.4	40			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Транспортное право	9					4	4	36	144	144	89	85	4	19.3	35.7	22			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Экономика транспорта		7	8			6	6	36	216	216	86.7	84	2.7	102.3	27	14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг		7				3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1		16			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Основы геодезии			1			3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1		8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Менеджмент на транспорте			7			3	3	36	108	108	55	54	1	53		16			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Пути сообщения			3		3	3	3	36	108	108	70.8	68	2.8	37.2		14			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Нетяговый подвижной состав	2					4	4	36	144	144	106.85	102	4.85	1.45	35.7	22			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Тяга поездов	4	3			4	5	5	36	180	180	121.7	115	6.7	22.6	35.7	20			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Основы проектирования железных дорог			3			3	3	36	108	108	52.8	51	1.8	55.2		8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Управление транспортными системами		3				3	3	36	108	108	52.8	51	1.8	55.2		8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	История транспорта России		2				2	2	36	72	72	52.8	51	1.8	19.2		8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	276.8	276	0.8	51.2		120			

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-19\_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2019

Курс 1																										
Семестр 1												Семестр 2														
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	
30	1080	562.3	540	252	54	24	234	104	22.3	374.9	142.8	27	972	509.95	493	187	85	36	221	94	16.95		354.95		107.1	
30	1080	562.3	540	252	54	24	234	104	22.3	374.9	142.8	27	972	509.95	493	187	85	36	221	94	16.95		354.95		107.1	
3	108	57.2	54	18			36	16	3.2	15.1	35.7															
3	108	37	36	18			18	8	1	71																
3	108	37	36	18			18	8	1	71																
2	72	36.1	36				36	16	0.1	35.9		2	72	34.1	34					34	14	0.1		37.9		
												3	108	34.95	34	17				17	8	0.95		73.05		
												3	108	34.95	34	17				17	8	0.95		73.05		
3	108	57.2	54	18	18	8	18	8	3.2	15.1	35.7	3	108	54.15	51	17	34	14			3.15		18.15		35.7	
5	180	113	108	54			54	24	5	31.3	35.7	3	108	54.15	51	17			34	14	3.15		18.15		35.7	
2	72	55.8	54	36	18	8			1.8	16.2		2	72	51.95	51	17			34	14	0.95		20.05			
3	108	55	54	18			36	16	1	53		3	108	51.95	51	17			34	14	0.95		56.05			
3	108	58.1	54	36			18	8	4.1	14.2	35.7															
3	108	55.9	54	36	18	8			1.9	52.1																
												4	144	106.85	102	51	51	22				4.85		1.45		35.7
												2	72	52.8	51	34				17	8	1.8		19.2		
	54	36.1	36				36	16	0.1	17.9			54	34.1	34					34	14	0.1		19.9		

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-19\_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2019

Курс 2																								
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	СР	Конт роль	
33	1188	535.85	510	255	51	24	204	86	25.85	473.65	178.5	27	972	503.3	480	208	32	12	240	102	23.3	290.2	178.5	
33	1188	535.85	510	255	51	24	204	86	25.85	473.65	178.5	18	648	285.8	272	112	32	12	128	52	13.8	255.1	107.1	
3	108	36.3	34				34	14	2.3	36	35.7													
												3	108	32.9	32	16				16	6	0.9	75.1	
3	108	54.15	51	17			34	14	3.15	18.15	35.7													
4	144	55	51	34	17	8			4	53.3	35.7													
2	72	17.95	17	17					0.95	54.05														
												3	108	32.9	32	16				16	6	0.9	75.1	
3	108	51.95	51	17			34	14	0.95	56.05														
4	144	54.15	51	17			34	14	3.15	54.15	35.7													
3	108	37.15	34	17	17	8			3.15	35.15	35.7	3	108	48.9	48	16	16	6	16	6	0.9	59.1		
												3	108	51.1	48	16				32	14	3.1	21.2	35.7
												3	108	51.1	48	16				32	14	3.1	21.2	35.7
3	108	70.8	68	34			34	14	2.8	37.2														
2	72	52.8	51	34	17	8			1.8	19.2		3	108	68.9	64	32	16	6	16	6	4.9	3.4	35.7	
3	108	52.8	51	34			17	8	1.8	55.2														
3	108	52.8	51	34			17	8	1.8	55.2														
	38	34.1	34				34	14	0.1	3.9			34	32.1	32					32	14	0.1	1.9	

Курс 3																						
Семестр 5											Семестр 6											
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль
30	1080	564.8	540	324		216	96	24.8	408.1	107.1	30	1080	562.9	540	234	126	56	180	80	22.9	374.3	142.8
7	252	129.9	126	72		54	24	3.9	122.1		10	360	167.2	162	54	18	8	90	40	5.2	157.1	35.7
											3	108	36.1	36				36	16	0.1	71.9	
2	72	55.9	54	36		18	8	1.9	16.1		3	108	37	36	18			18	8	1	71	
3	108	37	36	18		18	8	1	71													
2	72	37	36	18		18	8	1	35													
											4	144	94.1	90	36	18	8	36	16	4.1	14.2	35.7
	38	36.1	36			36	16	0.1	1.9			38	36.1	36				36	16	0.1	1.9	

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-19\_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2019

Курс 4																										
Семестр 7												Семестр 8														
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	
30	1080	563.1	540	252	72	32	216	96	23.1	382.8	134.1	24	864	501.8	480	256	64	28	160	64	21.8		255.1		107.1	
16	576	280.5	270	126	36	16	108	48	10.5	232.8	62.7	3	108	49.7	48	32			16	6	1.7		58.3			
3	108	37	36	18			18	8	1	71																
4	144	77.6	72	36			36	16	5.6	30.7	35.7															
3	108	37	36	18			18	8	1	44	27	3	108	49.7	48	32			16	6	1.7		58.3			
3	108	73.9	72	36	36	16			1.9	34.1																
3	108	55	54	18			36	16	1	53																
	38	36.1	36				36	16	0.1	1.9			34	32.1	32				32	14	0.1		1.9			

Курс 5															Закрепленная кафедра															
Семестр 9										Семестр А										Код	Наименование									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНKR	ВНKR пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб			Пр	ВНKR	ВНKR пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль			
19	684	495.15	476	221		255	112	16	19.15		81.75		107.1															22	Всеобщей истории	
4	144	89	85	34		51	22		4		19.3		35.7															35	Педагогического образования и	
																												38	Права и культурологии	
																												19	Иностранных языков по техническим	
																												38	Права и культурологии	
																												51	Социальной работы и психолого-	
																												49	Русского языка, общего языкознания	
																												65	Философии	
																												45	Промышленной экологии и	
																												21	Физической культуры	
																												17	Научные сотрудники	
																												29	Менеджмента	
																												69	Экономики	
																												29	Менеджмента	
																												20	Информатики и информационной	
																												9	Прикладной математики и	
																												63	Физики	
																												44	Логистика и управление	
																												43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и	
																												44	Логистика и управление транспортными системами	
																												44	Логистика и управление	
																												44	Логистика и управление транспортными системами	
																												44	Логистика и управление	
																												58	Механики	
																												58	Механики	
																												44	Логистика и управление	
4	144	89	85	34		51	22		4		19.3		35.7														44	Логистика и управление		
																													44	Логистика и управление
																													44	Логистика и управление
																												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	
																													21	Физической культуры

-
Компетенции
УК-5
УК-6
УК-5
УК-4
УК-2; УК-10; ОПК-3
УК-2; УК-3
УК-4
УК-1; УК-5
УК-8
УК-7
УК-1
УК-2; УК-9
УК-9; ОПК-7
УК-9; ОПК-7
ОПК-2
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10
ОПК-3
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
УК-8; ОПК-4
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-4
ОПК-3
ОПК-6; ОПК-9
ОПК-6
ОПК-1
ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9
ОПК-5
ОПК-5
ОПК-5
ОПК-1; ОПК-10
ОПК-3; ОПК-10
УК-1
УК-7



			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	276.8	276	0.8	51.2		<u>120</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34.1</b>	<b>34</b>	<b>0.1</b>	<b>37.9</b>		<b>14</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02.01	Китайский язык		2				2	2	36	72	72	34.1	34	0.1	37.9		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.02.02	Бизнес-английский		2				2	2	36	72	72	34.1	34	0.1	37.9		<u>14</u>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>102</b>	<b>102</b>		<b>3672</b>	<b>3672</b>	<b>2188.95</b>	<b>2093</b>	<b>95.95</b>	<b>947.55</b>	<b>535.5</b>	<b>450</b>	<b>16</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		467				9	9	36	324	324	159.8	156	3.8	164.2		<u>38</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий			9			3	3	36	108	108	86.8	85	1.8	21.2		<u>22</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Сервис на транспорте			5			3	3	36	108	108	37	36	1	71		<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Интернет-технологии на транспорте		8				2	2	36	72	72	32.9	32	0.9	39.1		<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Организация пассажирских перевозок			8			4	4	36	144	144	102.6	100	2.6	41.4		<u>22</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Цифровые технологии на транспорте		7	8			4	4	36	144	144	103.9	102	1.9	40.1		<u>30</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Организация работы экспедиторских фирм		8				3	3	36	108	108	49.7	48	1.7	58.3		<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Международные перевозки	6					3	3	36	108	108	58.1	54	4.1	14.2	35.7	<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Имитационное моделирование транспортных систем		8				2	2	36	72	72	49.7	48	1.7	22.3		<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	8					3	3	36	108	108	51.9	48	3.9	20.4	35.7	<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Транспортно-грузовые системы	5				5	4	4	36	144	144	78	72	6	30.3	35.7	<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Грузоведение	4					4	4	36	144	144	100.7	96	4.7	7.6	35.7	<u>22</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Логистика	4		5			5	5	36	180	180	123.8	118	5.8	20.5	35.7	<u>22</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Бизнес-планирование на транспорте	8					3	3	36	108	108	51.9	48	3.9	20.4	35.7	<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			6			4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1		<u>16</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Терминальные системы транспорта		5				2	2	36	72	72	55.9	54	1.9	16.1		<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7	<u>16</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Организация перевозок скоропортящихся грузов	5					4	4	36	144	144	58.1	54	4.1	50.2	35.7	<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Взаимодействие видов транспорта			9			4	4	36	144	144	121.65	119	2.65	22.35		<u>30</u>	<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Управление эксплуатационной работой	6789			68	9	17	17	36	612	612	415.8	394	21.8	53.4	142.8	<u>98</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.21	Управление грузовой и коммерческой работой	67			7		8	8	36	288	288	171.7	162	9.7	44.9	71.4	<u>40</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>9</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55</b>	<b>51</b>	<b>4</b>	<b>17.3</b>	<b>35.7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Мультимодальные транспортно-логистические центры	9					3	3	36	108	108	55	51	4	17.3	35.7	<u>8</u>	<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальные виды промышленного транспорта	9					3	3	36	108	108	55	51	4	17.3	35.7	<u>8</u>	<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>5</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>35</b>		<b>8</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава		5				2	2	36	72	72	37	36	1	35		<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта		5				2	2	36	72	72	37	36	1	35		<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>6</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>35</b>		<b>8</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация перевозок на промышленном транспорте		6				2	2	36	72	72	37	36	1	35		<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта		6				2	2	36	72	72	37	36	1	35		<u>8</u>	





Курс 3																							
Семестр 5											Семестр 6												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	
	38	36.1	36			36	<u>16</u>	0.1	1.9			38	36.1	36				36	<u>16</u>	0.1	1.9		
23	828	434.9	414	252		162	72	20.9	286	107.1	20	720	395.7	378	180	108	48	90	40	17.7	217.2	107.1	
2	72	36.9	36	18		18	<u>8</u>	0.9	35.1		3	108	37	36	18			18	<u>8</u>	1	71		
3	108	37	36	18		18	<u>8</u>	1	71														
											3	108	58.1	54	36			18	<u>8</u>	4.1	14.2	35.7	
4	144	78	72	54		18	<u>8</u>	6	30.3	35.7													
2	72	55.9	54	36		18	<u>8</u>	1.9	16.1														
											4	144	73.9	72	36	36	<u>16</u>			1.9	70.1		
2	72	55.9	54	36		18	<u>8</u>	1.9	16.1														
4	144	76.1	72	36		36	<u>16</u>	4.1	32.2	35.7													
4	144	58.1	54	36		18	<u>8</u>	4.1	50.2	35.7													
											4	144	95.6	90	36	36	<u>16</u>	18	<u>8</u>	5.6	12.7	35.7	
											4	144	94.1	90	36	36	<u>16</u>	18	<u>8</u>	4.1	14.2	35.7	
2	<b>72</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b><u>8</u></b>	<b>1</b>	<b>35</b>														
2	72	37	36	18		18	<u>8</u>	1	35														
2	72	37	36	18		18	<u>8</u>	1	35														
											2	<b>72</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>18</b>	<b><u>8</u></b>	<b>1</b>	<b>35</b>		
											2	72	37	36	18			18	<u>8</u>	1	35		
											2	72	37	36	18			18	<u>8</u>	1	35		



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	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
																										21	Физической культуры	
																											18	Языкознания и литературоведения
																											19	Иностранных языков по техническим
15	540	406.15	391	187		204	90	16	15.15		62.45		71.4															
																											44	Логистика и управление
3	108	86.8	85	34		51	22		1.8		21.2															44	Логистика и управление транспортными системами	
																											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 транспортными системами
																											44	Логистика и управление
																											44	Логистика и управление
																											44	Логистика и управление транспортными системами
																											44	Логистика и управление транспортными системами
4	144	121.65	119	51		68	30	8	2.65		22.35															44	Логистика и управление	
5	180	142.7	136	68		68	30		6.7		1.6		35.7													44	Логистика и управление	
																											44	Логистика и управление транспортными системами
3	108	55	51	34		17	8	8	4		17.3		35.7															
3	108	55	51	34		17	8	8	4		17.3		35.7													44	Логистика и управление транспортными системами	
3	108	55	51	34		17	8	8	4		17.3		35.7													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

-
Компетенции
УК-7
<b>УК-4</b>
УК-4
УК-4
УК-2; ПК-1
ПК-1; ПК-6
ПК-2
ПК-2; ПК-3
ПК-3; ПК-4; ПК-9
ПК-2; ПК-3; ПК-5
ПК-1; ПК-8
ПК-1
ПК-3
ПК-3
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-2; ПК-7
ПК-3
ПК-1
ПК-3
ПК-1
ПК-1
ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-1
<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-1
<b>ПК-3</b>
ПК-3
ПК-3
<b>ПК-1</b>
ПК-1
ПК-3; ПК-4; ПК-9

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-19\_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2019

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов										
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<b>Блок 2.Практика</b>									29	29		1044	1044	16.5		16.5	1027.5			1044
<b>Обязательная часть</b>									3	3		108	108	3.7		3.7	104.3			108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика			2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3			108
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									26	26		936	936	12.8		12.8	923.2			936
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика			8			6	6	36	216	216	2.5		2.5	213.5			216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа			9			8	8	36	288	288	5.4		5.4	282.6			288
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика			А			12	12	36	432	432	4.9		4.9	427.1			432
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									21	21		756	756	37	6	31	719			
<b>Обязательная часть</b>									21	21		756	756	37	6	31	719			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						18	18	36	648	648	30.5		30.5	617.5			
<b>ФТД.Факультативы</b>									4	4		144	144	92	90	2	52		24	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6				2	2	36	72	72	55	54	1	17		16	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	История развития науки и транспорта		5				2	2	36	72	72	37	36	1	35		8	











План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-19\_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2019

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	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль			
8	288	5.4							5.4	5.4	282.6	282.6		12	432	4.9						4.9	4.9	427.1	427.1			
																											44	Логистика и управление
8	288	5.4							5.4	5.4	282.6	282.6		12	432	4.9						4.9	4.9	427.1	427.1			
																											44	Логистика и управление транспортными системами
8	288	5.4							5.4	5.4	282.6	282.6														44	Логистика и управление транспортными системами	
														12	432	4.9						4.9	4.9	427.1	427.1		44	Логистика и управление транспортными системами
														21	756	37	6	6				31		719				
														21	756	37	6	6				31		719				
														3	108	6.5	6	6				0.5		101.5			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
																											44	Логистика и управление

-
Компетенции
ОПК-1
ПК-1
ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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
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
ПК-1; ПК-6
УК-1; ПК-1

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.08	Философия	
Б1.О.11	Продвижение научной продукции	
Б1.О.37	История транспорта России	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	История развития науки и транспорта	
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.05	Правоведение	
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.06	Социальное партнерство	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
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.04	Иностранный язык	
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	
Б1.О.ДВ.02.01	Китайский язык	
Б1.О.ДВ.02.02	Бизнес-английский	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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 (История России, Всеобщая история)	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.08	Философия	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-



Индекс	Содержание	Тип
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.10	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.23	Транспортная безопасность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.14	Производственный менеджмент	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Правоведение	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.16	Математика	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Зеленая логистика	
Б1.О.19	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.20	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.О.24	Теоретическая механика	
Б1.О.25	Сопротивление материалов	
Б1.О.30	Основы геодезии	
Б1.О.35	Основы проектирования железных дорог	
Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.15	Информатика	
Б1.О.19	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Правоведение	
Б1.О.21	Общий курс железных дорог	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.27	Транспортное право	
Б1.О.31	Менеджмент на транспорте	
Б1.О.36	Управление транспортными системами	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.20	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Транспортная безопасность	
Б1.О.26	Железнодорожные станции и узлы	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет контроль соблюдения на транспортно-грузовых комплексах установленных требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	-
ОПК-5.2	Анализирует, планирует и контролирует технологические процессы производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей	-
ОПК-5.3	Разрабатывает технологические процессы проектируемых и реконструируемых железнодорожных станций и узлов	-
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.32	Пути сообщения	
Б1.О.33	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.34	Тяга поездов	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК
ОПК-6.1	Использует в практической деятельности методы оценки эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов; концепцию бережливого производства; систему обеспечения безопасности движения поездов	-
ОПК-6.2	Проводит учёт и анализ состояния и эффективности использования материально-технической базы, топливно-энергетических, финансовых ресурсов предприятия	-
ОПК-6.3	Разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов, соблюдению правил техники безопасности и охраны труда на производстве	-
Б1.О.18	Зеленая логистика	
Б1.О.28	Экономика транспорта	
Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.13	Экономика	
Б1.О.14	Производственный менеджмент	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
ОПК-8.1	Составляет планы, разрабатывает предложения и мероприятия по совершенствованию системы подготовки, переподготовки, повышения квалификации кадров	-
ОПК-8.2	Готовит и проводит курсы повышения квалификации и переподготовки кадров, составляет должностные инструкции и квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам работников, необходимым для исполнения должностных обязанностей	-
ОПК-8.3	Разрабатывает систему организации и методики производственного обучения, порядок управления им, пути совершенствования организации подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров	-
Б1.О.31	Менеджмент на транспорте	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.28	Экономика транспорта	
Б1.О.31	Менеджмент на транспорте	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.20	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.О.35	Основы проектирования железных дорог	
Б1.О.36	Управление транспортными системами	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способность к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного взаимодействия магистрального и промышленного транспорта, а также рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему	ПК
ПК-1.1	Организует грузовую и коммерческую работы при перевозке грузов различными видами транспорта	-
ПК-1.2	Оценивает качество обслуживания клиентов железнодорожного транспорта, надежность технических средств обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	-
ПК-1.3	Выявляет конкретные пути повышения качества транспортного обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения	-
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.02	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	
Б1.В.07	Организация работы экспедиторских фирм	
Б1.В.08	Международные перевозки	
Б1.В.11	Транспортно-грузовые системы	
Б1.В.12	Грузоведение	
Б1.В.13	Логистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Терминальные системы транспорта	
Б1.В.18	Организация перевозок скоропортящихся грузов	
Б1.В.19	Взаимодействие видов транспорта	
Б1.В.21	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.В.ДВ.01.01	Мультимодальные транспортно-логистические центры	
Б1.В.ДВ.01.02	Специальные виды промышленного транспорта	
Б1.В.ДВ.03.01	Организация перевозок на промышленном транспорте	
Б2.В.01(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	
ФТД.В.02	История развития науки и транспорта	
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.03	Сервис на транспорте	
Б1.В.04	Интернет-технологии на транспорте	
Б1.В.06	Цифровые технологии на транспорте	
Б1.В.14	Бизнес-планирование на транспорте	
Б1.В.20	Управление эксплуатационной работой	
Б1.В.ДВ.01.01	Мультимодальные транспортно-логистические центры	
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 однопутных, 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.04	Интернет-технологии на транспорте	
Б1.В.05	Организация пассажирских перевозок	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Цифровые технологии на транспорте	
Б1.В.09	Имитационное моделирование транспортных систем	
Б1.В.10	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	
Б1.В.15	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.В.17	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б1.В.20	Управление эксплуатационной работой	
Б1.В.ДВ.01.01	Мультимодальные транспортно-логистические центры	
Б1.В.ДВ.02.01	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	
Б1.В.ДВ.03.02	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта	
Б2.В.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способность к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте	ПК
ПК-4.1	Осуществляет диспетчерское регулирование движения поездов по графику на ж.-д. участках и направлениях, в т.ч. и на высокоскоростных магистралях	-
ПК-4.2	Рассчитывает элементы, период графика и строит график движения поездов на однопутных и двухпутных линиях с предоставлением «окон»	-
ПК-4.3	Владеет навыками работы поездного диспетчера на участке, а также маневрового диспетчера на станции	-
Б1.В.05	Организация пассажирских перевозок	
Б1.В.20	Управление эксплуатационной работой	
Б1.В.ДВ.01.01	Мультимодальные транспортно-логистические центры	
Б1.В.ДВ.03.02	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта	
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.06	Цифровые технологии на транспорте	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.02	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	
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.14	Бизнес-планирование на транспорте	
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.07	Организация работы экспедиторских фирм	
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	



Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность к выполнению исследований по обоснованию технического оснащения и технологии работы пассажирских станций ВСМ, планированию и организации высокоскоростного движения на высокоскоростных магистралях	ПК
ПК-9.1	Разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасного нахождения пассажиров на территории железнодорожного вокзального комплекса	-
ПК-9.2	Рассчитывает качественные и количественные показатели грузовых и пассажирских перевозок в транспортной сети.	-
ПК-9.3	Использует методы системного подхода при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых железнодорожных станций и узлов	-
Б1.В.05	Организация пассажирских перевозок	
Б1.В.ДВ.03.02	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта	
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	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
Б1.0	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
Б1.0.01	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.0.03	Культурология	УК-5
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Правоведение	УК-2; УК-10; ОПК-3
Б1.0.06	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.0.07	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.0.08	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.11	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.0.12	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-9
Б1.0.13	Экономика	УК-9; ОПК-7
Б1.0.14	Производственный менеджмент	УК-9; ОПК-7
Б1.0.15	Информатика	ОПК-2
Б1.0.16	Математика	ОПК-1
Б1.0.17	Физика	ОПК-1
Б1.0.18	Зеленая логистика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.19	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.20	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10
Б1.0.21	Общий курс железных дорог	ОПК-3
Б1.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.23	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-4
Б1.0.24	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.25	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.26	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4
Б1.0.27	Транспортное право	ОПК-3
Б1.0.28	Экономика транспорта	ОПК-6; ОПК-9
Б1.0.29	Маркетинг транспортных услуг	ОПК-6
Б1.0.30	Основы геодезии	ОПК-1
Б1.0.31	Менеджмент на транспорте	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.32	Пути сообщения	ОПК-5
Б1.0.33	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Тяга поездов	ОПК-5
Б1.О.35	Основы проектирования железных дорог	ОПК-1; ОПК-10
Б1.О.36	Управление транспортными системами	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.37	История транспорта России	УК-1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02	УК-4
Б1.О.ДВ.02.01	Китайский язык	УК-4
Б1.О.ДВ.02.02	Бизнес-английский	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Проектная деятельность	УК-2; ПК-1
Б1.В.02	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	ПК-1; ПК-6
Б1.В.03	Сервис на транспорте	ПК-2
Б1.В.04	Интернет-технологии на транспорте	ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Организация пассажирских перевозок	ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.В.06	Цифровые технологии на транспорте	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.07	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-1; ПК-8
Б1.В.08	Международные перевозки	ПК-1
Б1.В.09	Имитационное моделирование транспортных систем	ПК-3
Б1.В.10	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	ПК-3
Б1.В.11	Транспортно-грузовые системы	ПК-1
Б1.В.12	Грузоведение	ПК-1
Б1.В.13	Логистика	ПК-1
Б1.В.14	Бизнес-планирование на транспорте	ПК-2; ПК-7
Б1.В.15	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ПК-3
Б1.В.16	Терминальные системы транспорта	ПК-1
Б1.В.17	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ПК-3
Б1.В.18	Организация перевозок скоропортящихся грузов	ПК-1
Б1.В.19	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1
Б1.В.20	Управление эксплуатационной работой	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.21	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Мультимодальные транспортно-логистические центр	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Специальные виды промышленного транспорта	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Организация перевозок на промышленном транспорте	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта	ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б2	Практика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1
Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика	ОПК-1
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)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	ПК-1
Б2.В.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-1; ПК-6
ФТД.В		УК-1; ПК-1; ПК-6
ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ПК-1; ПК-6
ФТД.В.02	История развития науки и транспорта	УК-1; ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
17	ТРАНСПОРТ		
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9	
В	Организация движения поездов и производства маневровой работы на разъезде, обгонном пункте, путевом посту и железнодорожной станции V класса	ПК-6	Среднее профессиональное образование, профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по должностям служащих, программы переподготовки служащих, программы повышения квалификации служащих
В/01.4	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на разъезде, обгонном пункте, путевом посту и железнодорожной станции V класса	ПК-6	
Н	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожных станциях I класса и внеклассной	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Высшее образование - специалитет
Н/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса и внеклассной	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9	
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8	
А	Организация движения поездов и контроль выполнения эксплуатационной работы на обслуживаемом диспетчерском участке	ПК-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - специалитет
В	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - специалитет
В/01.6	Организация продвижения вагонопотоков на полигоне (районе управления)	ПК-5	
В/02.6	Контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)	ПК-8	
С	Организация и контроль выполнения грузовой работы в границах полигона (района управления)	ПК-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - специалитет
17.036	РАБОТНИК ПО ОБРАБОТКЕ ПОЕЗДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	ПК-4; ПК-7; ПК-8	
В	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	ПК-4; ПК-7; ПК-8	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
В/03.4	Организация работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	ПК-7; ПК-8	
17.037	РЕВИЗОР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ	ПК-4	
А	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	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
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	Проверка технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в пассажирском поезде, кроме фирменного и международного сообщения, в пути следования	ПК-2	Высшее образование - специалитет
B	Проверка технического состояния фирменного пассажирского поезда и поезда международного сообщения, организация обслуживания пассажиров в пути следования	ПК-2	Высшее образование - специалитет
17.046	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ОФОРМЛЕНИЮ ПРОЕЗДНЫХ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ В ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗКАХ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	ПК-4; ПК-5; ПК-9	
E	Оперативное руководство процессом оформления и продажи проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте	ПК-4; ПК-5	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
E/01.5	Организация работы по оформлению и продаже проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте	ПК-4; ПК-5	
F	Руководство процессом работы билетных касс на железнодорожном транспорте	ПК-5; ПК-9	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - магистратура или специалитет
F/03.6	Анализ оперативных и отчетных показателей работы билетных касс по оформлению и продаже проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте	ПК-5; ПК-9	
17.048	РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА	ПК-2	
C	Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса, кроме внеклассного и 1 класса	ПК-2	Высшее образование - специалитет
D	Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса внеклассного и 1 класса	ПК-2	Высшее образование - 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	Проверка технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в пассажирском поезде, кроме фирменного и международного сообщения, в пути следования
B	Проверка технического состояния фирменного пассажирского поезда и поезда международного сообщения, организация обслуживания пассажиров в пути следования
17.048	РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
C	Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса, кроме внеклассного и I класса
D	Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса внеклассного и I класса
ПК-3	Способность к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
B	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-4	Способность к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
H	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожных станциях I класса и 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

Индекс	Содержание
17.046	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ОФОРМЛЕНИЮ ПРОЕЗДНЫХ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ В ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗКАХ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
Е	Оперативное руководство процессом оформления и продажи проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте
Е/01.5	Организация работы по оформлению и продаже проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте
ПК-5	Способность к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
Н	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожных станциях I класса и внеклассной
Н/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса и внеклассной
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
В	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
В/01.6	Организация продвижения вагонопотоков на полигоне (районе управления)
17.046	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ОФОРМЛЕНИЮ ПРОЕЗДНЫХ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ В ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗКАХ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
Е	Оперативное руководство процессом оформления и продажи проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте
Е/01.5	Организация работы по оформлению и продаже проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте
Ф	Руководство процессом работы билетных касс на железнодорожном транспорте
Ф/03.6	Анализ оперативных и отчетных показателей работы билетных касс по оформлению и продаже проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-6	Способность к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
В	Организация движения поездов и производства маневровой работы на разъезде, обгонном пункте, путевом посту и железнодорожной станции V класса
В/01.4	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на разъезде, обгонном пункте, путевом посту и железнодорожной станции V класса
Н	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожных станциях I класса и внеклассной
Н/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса и внеклассной
ПК-7	Способность к обеспечению согласованной работы между участниками перевозочного процесса и контролирующими органами, таможенной и пограничной службами, к организации системного взаимодействия участников перевозочного процесса в обеспечении эффективного использования ресурсов по всем элементам управления перевозками
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
Н	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожных станциях I класса и внеклассной
Н/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса и внеклассной
17.036	РАБОТНИК ПО ОБРАБОТКЕ ПОЕЗДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА



Индекс	Содержание
В	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
В/03.4	Организация работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-8	Способность к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
В	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
В/02.6	Контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
17.036	РАБОТНИК ПО ОБРАБОТКЕ ПОЕЗДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
В/03.4	Организация работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
ПК-9	Способность к выполнению исследований по обоснованию технического оснащения и технологии работы пассажирских станций ВСМ, планированию и организации высокоскоростного движения на высокоскоростных магистралях
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
Н	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожных станциях I класса и внеклассной
Н/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса и внеклассной
17.046	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ОФОРМЛЕНИЮ ПРОЕЗДНЫХ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ В ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗКАХ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
Ф	Руководство процессом работы билетных касс на железнодорожном транспорте
Ф/03.6	Анализ оперативных и отчетных показателей работы билетных касс по оформлению и продаже проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1188</b>									<b>33</b>		20	2/6		<b>972</b>										<b>27</b>		19	2/6		<b>2160</b>											<b>60</b>		39	4/6
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1188</b>									<b>33</b>					<b>972</b>										<b>27</b>					<b>2160</b>										<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>59.4</b>														<b>49.6</b>														<b>54.5</b>															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>53.6</b>														<b>53.6</b>														<b>53.6</b>															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30</b>														<b>30</b>														<b>30</b>															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31.6</b>														<b>31.5</b>														<b>31.6</b>															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1188</b>	<b>535.85</b>	<b>255</b>	<b>51</b>	<b>204</b>	<b>25.9</b>	<b>473.7</b>	<b>178.5</b>	<b>33</b>	ТО: 17 Э: 3 1/3					<b>972</b>	<b>503.3</b>	<b>208</b>	<b>32</b>	<b>240</b>	<b>23.3</b>	<b>290</b>	<b>178.5</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 3 1/3					<b>2160</b>	<b>1039.2</b>	<b>463</b>	<b>83</b>	<b>444</b>	<b>49.2</b>	<b>763.9</b>	<b>357</b>	<b>60</b>	ТО: 33 Э: 6 2/3						
1	Б1.0.04	Иностранный язык	Эк	108	36.3			34	2.3	36	35.7	3					За	108	32.9	16		16	0.9	75.1		3				Эк	108	36.3			34	2.3	36	35.7	3		19	123					
2	Б1.0.05	Правоведение															За	108	32.9	16		16	0.9	75.1		3				Эк	108	32.9	16		16	0.9	75.1		3		38	4					
3	Б1.0.08	Философия	Эк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3					Эк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3				Эк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		65	3					
4	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	55	34	17		4	53.3	35.7	4					Эк	144	55	34	17		4	53.3	35.7	4				Эк	144	55	34	17		4	53.3	35.7	4		45	3					
5	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	17.95	17			0.95	54.05		2					За	72	17.95	17			0.95	54.05		2				За	72	17.95	17			0.95	54.05		2		21	3					
6	Б1.0.11	Продвижение научной продукции															За	108	32.9	16		16	0.9	75.1		3				За	108	32.9	16		16	0.9	75.1		3		17	4					
7	Б1.0.13	Экономика	ЗаО	108	51.95	17		34	0.95	56.05		3					ЗаО	108	51.95	17		34	0.95	56.05		3				ЗаО	108	51.95	17		34	0.95	56.05		3		69	3					
8	Б1.0.16	Математика	Эк	144	54.15	17		34	3.15	54.15	35.7	4					Эк	144	54.15	17		34	3.15	54.15	35.7	4				Эк	144	54.15	17		34	3.15	54.15	35.7	4		9	123					
9	Б1.0.17	Физика	Эк	108	37.15	17	17		3.15	35.15	35.7	3					Эк	108	37.15	17	17		3.15	35.15	35.7	3				Эк За	216	86.05	33	33	16	4.05	94.25	35.7	6		63	34					
10	Б1.0.23	Транспортная безопасность															Эк	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3				Эк	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3		44	4					
11	Б1.0.24	Теоретическая механика															Эк	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3				Эк	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3		58	4					
12	Б1.0.32	Пути сообщения	ЗаО КР	108	70.8	34		34	2.8	37.2		3					ЗаО КР	108	70.8	34		34	2.8	37.2		3				ЗаО КР	108	70.8	34		34	2.8	37.2		3		44	3					
13	Б1.0.34	Тяга поездов	За	72	52.8	34	17		1.8	19.2		2					Эк КР	108	68.9	32	16	16	4.9	3.4	35.7	3				Эк За КР	180	121.7	66	33	16	6.7	22.6	35.7	5		44	34					
14	Б1.0.35	Основы проектирования железных дорог	ЗаО	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3					ЗаО	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3				ЗаО	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3		44	3					
15	Б1.0.36	Управление транспортными системами	За	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3					За	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3				За	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3		44	3					
16	Б1.0.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	38	34.1			34	0.1	3.9							За	34	32.1			32	0.1	1.9						За(2)	72	66.2			66	0.2	5.8				21	12345678					
17	Б1.0.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	38	34.1			34	0.1	3.9							За	34	32.1			32	0.1	1.9						За(2)	72	66.2			66	0.2	5.8				21	12345678					
18	Б1.В.01	Проектная деятельность															За	72	48.9	16		32	0.9	23.1		2				За	72	48.9	16		32	0.9	23.1		2		44	4567					
19	Б1.В.12	Грузоведение	Эк	144	100.7	48		48	4.7	7.6	35.7	4					Эк	144	100.7	48		48	4.7	7.6	35.7	4				Эк	144	100.7	48		48	4.7	7.6	35.7	4		44	4					
20	Б1.В.13	Логистика	Эк	108	67.9	32		32	3.9	4.4	35.7	3					Эк	108	67.9	32		32	3.9	4.4	35.7	3				Эк	108	67.9	32		32	3.9	4.4	35.7	3		44	45					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(5) За(3) ЗаО(3) КР												Эк(5) За(4) КР												Эк(10) За(7) ЗаО(3) КР(2)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1	2/6													8	4/6															10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр																				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль																																
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>								<b>32</b>	20		<b>1152</b>								<b>32</b>	20	4/6																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>								<b>30</b>																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>58.1</b>											<b>58.1</b>																																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>53.6</b>											<b>53.6</b>																																							
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30</b>											<b>30</b>																																							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31.4</b>											<b>31.4</b>																																							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1152</b>	<b>601.8</b>	<b>342</b>		<b>234</b>	<b>25.8</b>	<b>443</b>	<b>107.1</b>	<b>32</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>1152</b>	<b>617.9</b>	<b>252</b>	<b>126</b>	<b>216</b>	<b>23.9</b>	<b>391</b>	<b>142.8</b>	<b>32</b>	ТО: 18 Э: 2 2/3		<b>2304</b>	<b>1219.7</b>	<b>594</b>	<b>126</b>	<b>450</b>	<b>49.7</b>	<b>834.4</b>	<b>249.9</b>	<b>64</b>	ТО: 36 Э: 4 2/3																			
1	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство												За	<b>108</b>	36.1			36	0.1	71.9			3		За	<b>108</b>	36.1			36	0.1	71.9			3		29	6															
2	Б1.О.20	Математическое моделирование систем и процессов	За	<b>72</b>	55.9	36		18	1.9	16.1				ЗаО	<b>108</b>	37	18		18	1	71			3		ЗаО	<b>180</b>	92.9	54		36	2.9	87.1			5		44	56															
3	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	<b>108</b>	37	18		18	1	71																ЗаО	<b>108</b>	37	18		18	1	71			3		44	5															
4	Б1.О.25	Сопrotивление материалов	За	<b>72</b>	37	18		18	1	35																За	<b>72</b>	37	18		18	1	35			2		58	5															
5	Б1.О.26	Железнодорожные станции и узлы												Эк	<b>144</b>	94.1	36	18	36	4.1	14.2	35.7		4		Эк	<b>144</b>	94.1	36	18	36	4.1	14.2	35.7		4		44	67															
6	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>38</b>	36.1			36	0.1	1.9				За	<b>38</b>	36.1			36	0.1	1.9					За(2)	<b>76</b>	72.2			72	0.2	3.8					21	12345678															
7	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>38</b>	36.1			36	0.1	1.9				За	<b>38</b>	36.1			36	0.1	1.9					За(2)	<b>76</b>	72.2			72	0.2	3.8					21	12345678															
8	Б1.В.01	Проектная деятельность		<b>72</b>	36.9	18		18	0.9	35.1			2	За	<b>108</b>	37	18		18	1	71			3		За	<b>180</b>	73.9	36		36	1.9	106.1			5		44	4567															
9	Б1.В.03	Сервис на транспорте	ЗаО	<b>108</b>	37	18		18	1	71			3												ЗаО	<b>108</b>	37	18		18	1	71			3		44	5																
10	Б1.В.08	Международные перевозки												Эк	<b>108</b>	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7		3		Эк	<b>108</b>	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7		3		44	6															
11	Б1.В.11	Транспортно-грузовые системы	Эк КР	<b>144</b>	78	54		18	6	30.3	35.7	4													Эк КР	<b>144</b>	78	54		18	6	30.3	35.7		4		44	5																
12	Б1.В.13	Логистика	ЗаО	<b>72</b>	55.9	36		18	1.9	16.1			2												ЗаО	<b>72</b>	55.9	36		18	1.9	16.1			2		44	45																
13	Б1.В.15	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте												ЗаО	<b>144</b>	73.9	36	36		1.9	70.1			4		ЗаО	<b>144</b>	73.9	36	36		1.9	70.1			4		44	6															
14	Б1.В.16	Терминальные системы транспорта	За	<b>72</b>	55.9	36		18	1.9	16.1			2												За	<b>72</b>	55.9	36		18	1.9	16.1			2		44	5																
15	Б1.В.17	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	Эк	<b>144</b>	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4													Эк	<b>144</b>	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7		4		44	5																
16	Б1.В.18	Организация перевозок скоропортящихся грузов	Эк	<b>144</b>	58.1	36		18	4.1	50.2	35.7	4													Эк	<b>144</b>	58.1	36		18	4.1	50.2	35.7		4		44	5																
17	Б1.В.20	Управление эксплуатационной работой												Эк КП	<b>144</b>	95.6	36	36	18	5.6	12.7	35.7		4		Эк КП	<b>144</b>	95.6	36	36	18	5.6	12.7	35.7		4		44	6789															
18	Б1.В.21	Управление грузовой и коммерческой работой												Эк	<b>144</b>	94.1	36	36	18	4.1	14.2	35.7		4		Эк	<b>144</b>	94.1	36	36	18	4.1	14.2	35.7		4		44	67															
19	Б1.В.ДВ.02.01	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	За	<b>72</b>	37	18		18	1	35			2												За	<b>72</b>	37	18		18	1	35			2		44	5																
20	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	За	<b>72</b>	37	18		18	1	35			2												За	<b>72</b>	37	18		18	1	35			2		44	5																
21	Б1.В.ДВ.03.01	Организация перевозок на промышленном транспорте												За	<b>72</b>	37	18		18	1	35			2		За	<b>72</b>	37	18		18	1	35			2		44	6															
22	Б1.В.ДВ.03.02	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта												За	<b>72</b>	37	18		18	1	35			2		За	<b>72</b>	37	18		18	1	35			2		44	6															
23	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте												За	<b>72</b>	55	18		36	1	17			2		За	<b>72</b>	55	18		36	1	17			2		44	6															
24	ФТД.В.02	История развития науки и транспорта	За	<b>72</b>	37	18		18	1	35			2												За	<b>72</b>	37	18		18	1	35			2		44	5																
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эж(3) За(5) ЗаО(3) КР										Эж(4) За(4) ЗаО(2) КП										Эж(7) За(9) ЗаО(5) КП КР																															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 4/6										7 2/6																				9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	ВНKP	CP				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP				CP	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	ВНKP	CP
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>1080</b>								<b>30</b>	22		<b>2160</b>								<b>60</b>	42			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>								<b>30</b>				<b>2160</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52.6</b>											<b>47.4</b>												<b>50</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>67.1</b>											<b>53.6</b>												<b>60.4</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30</b>											<b>30</b>												<b>30</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31.3</b>											<b>31.4</b>												<b>31.4</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>563.1</b>	<b>252</b>	<b>72</b>	<b>216</b>	<b>23.1</b>	<b>383</b>	<b>134.1</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>864</b>	<b>501.8</b>	<b>256</b>	<b>64</b>	<b>160</b>	<b>21.8</b>	<b>255</b>	<b>107.1</b>	<b>24</b>	ТО: 16 Э: 2		<b>1944</b>	<b>1064.9</b>	<b>508</b>	<b>136</b>	<b>376</b>	<b>44.9</b>	<b>637.9</b>	<b>241.2</b>	<b>54</b>	ТО: 34 Э: 4			
1	Б1.О.14	Производственный менеджмент	ЗаО	<b>108</b>	37	18		18	1	71		3													ЗаО	<b>108</b>	37	18		18	1	71		3		29	7	
2	Б1.О.26	Железнодорожные станции и узлы	Эк КП	<b>144</b>	77.6	36		36	5.6	30.7	35.7	4													Эк КП	<b>144</b>	77.6	36		36	5.6	30.7	35.7	4		44	67	
3	Б1.О.28	Экономика транспорта	За	<b>108</b>	37	18		18	1	44	27	3		ЗаО	<b>108</b>	49.7	32		16	1.7	58.3		3		За ЗаО	<b>216</b>	86.7	50		34	2.7	102.3	27	6		44	78	
4	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг	За	<b>108</b>	73.9	36	36		1.9	34.1		3													За	<b>108</b>	73.9	36	36		1.9	34.1		3		44	7	
5	Б1.О.31	Менеджмент на транспорте	ЗаО	<b>108</b>	55	18		36	1	53		3													ЗаО	<b>108</b>	55	18		36	1	53		3		44	7	
6	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>38</b>	36.1			36	0.1	1.9				За	<b>34</b>	32.1			32	0.1	1.9				За(2)	<b>72</b>	68.2			68	0.2	3.8				21	12345678	
7	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>38</b>	36.1			36	0.1	1.9				За	<b>34</b>	32.1			32	0.1	1.9				За(2)	<b>72</b>	68.2			68	0.2	3.8				21	12345678	
8	Б1.В.01	Проектная деятельность	За	<b>72</b>	37	18		18	1	35		2													За	<b>72</b>	37	18		18	1	35		2		44	4567	
9	Б1.В.04	Интернет-технологии на транспорте												За	<b>72</b>	32.9	16		16	0.9	39.1		2		За	<b>72</b>	32.9	16		16	0.9	39.1		2		44	8	
10	Б1.В.05	Организация пассажирских перевозок		<b>72</b>	36.9	18		18	0.9	35.1		2		ЗаО	<b>72</b>	65.7	32		32	1.7	6.3		2		ЗаО	<b>144</b>	102.6	50		50	2.6	41.4		4		44	78	
11	Б1.В.06	Цифровые технологии на транспорте	За	<b>72</b>	55	18	18	18	1	17		2		ЗаО	<b>72</b>	48.9	16	32		0.9	23.1		2		За ЗаО	<b>144</b>	103.9	34	50	18	1.9	40.1		4		44	78	
12	Б1.В.07	Организация работы экспедиторских фирм												За	<b>108</b>	49.7	32		16	1.7	58.3		3		За	<b>108</b>	49.7	32		16	1.7	58.3		3		44	8	
13	Б1.В.09	Имитационное моделирование транспортных систем												За	<b>72</b>	49.7	32		16	1.7	22.3		2		За	<b>72</b>	49.7	32		16	1.7	22.3		2		44	8	
14	Б1.В.10	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте												Эк	<b>108</b>	51.9	32		16	3.9	20.4	35.7	3		Эк	<b>108</b>	51.9	32		16	3.9	20.4	35.7	3		44	8	
15	Б1.В.14	Бизнес-планирование на транспорте												Эк	<b>108</b>	51.9	32		16	3.9	20.4	35.7	3		Эк	<b>108</b>	51.9	32		16	3.9	20.4	35.7	3		44	8	
16	Б1.В.20	Управление эксплуатационной работой	Эк	<b>144</b>	76.1	36	18	18	4.1	32.2	35.7	4		Эк КП	<b>144</b>	101.4	32	32	32	5.4	6.9	35.7	4		Эк(2) КП	<b>288</b>	177.5	68	50	50	9.5	39.1	71.4	8		44	6789	
17	Б1.В.21	Управление грузовой и коммерческой работой	Эк КП	<b>144</b>	77.6	36		36	5.6	30.7	35.7	4													Эк КП	<b>144</b>	77.6	36		36	5.6	30.7	35.7	4		44	67	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП(2)										Эк(3) За(3) ЗаО(3) КП										Эк(6) За(7) ЗаО(5) КП(3)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216	2.5				2.5	213.5		6	4		216	2.5				2.5	213.5		6	4			
	Б2.В.01(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика												ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6											6												7 4/6			



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						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	4	2			4						
			44	+	4						
Производственная - преддипломная практика	5	2			8						
			44	+	8						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Производственная - научно-исследовательская работа	5	1			5	1/3					
			44	+	5	1/3					
Итого по факту					19	1/3					
Итого по плану					19	1/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Пути сообщения					
КР	2	1	44		
Тяга поездов					
КР	2	2	44		
Транспортно-грузовые системы					
КР	3	1	44		
Управление эксплуатационной работой					
КП	3	2	44		
	4		44		
КР	5	1	44		
Железнодорожные станции и узлы					
КП	4	1	44		
Управление грузовой и коммерческой работой					
КП	4	1	44		



		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				259	309	304	60	30	30	60	33	27	64	32	32	60	30	30	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				258	305	300	60	30	30	60	33	27	60	30	30	60	30	30	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	6.8%	210	250	250	57	30	27	60	33	27	60	30	30	54	30	24	19	19		
B1.O	Обязательная часть				148	148	148	57	30	27	51	33	18	17	7	10	19	16	3	4	4		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				102	102	102				9		9	43	23	20	35	14	21	15	15		
B2	Практика	10%	90%	0%	27	33	29	3		3							6		6	20	8	12	
B2.O	Обязательная часть				3	3	3	3		3													
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				26	26	26										6		6	20	8	12	
B3	Государственная итоговая аттестация				21	22	21													21		21	
B3.O	Обязательная часть				21	22	21													21		21	
ФТД	Факультативы				1	4	4							4	2	2							
ФТД.В					1	4	4							4	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	52.1	50.9	-	59.4	49.6	-	58.1	56.1	-	52.6	47.4	-	50.9		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54.8	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	67.1	53.6	-	53.6		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31	-	31.3	30	-	31.6	31.5	-	31.4	31.3	-	31.3	31.4	-	29.5		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4799.15	-	562.3	509.95	-	535.85	503.3	-	564.8	562.9	-	563.1	501.8	-	495.15		
		Блок Б2					16.5	-		3.7	-			-			-		2.5	-	5.4	4.9	
		Блок Б3					37	-			-			-			-			-		37	
		Блок ФТД					92	-			-			-	37	55	-			-			
		Итого по всем блокам					4944.65	-	562.3	513.65	-	535.85	503.3	-	601.8	617.9	-	563.1	504.3	-	500.55	41.9	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	10	5	5	7	3	4	6	3	3	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	7	3	4	7	4	3	7	4	3				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	3		5	3	2	5	2	3	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	3	2	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	1	1	1					1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.6%																
		в интерактивной форме					22.7%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					50.3%																	
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					53.32%																	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	44		22.50	
<b>Рецензирование</b>	79		2.50	
<b>Консультации по</b>				
Экономике	44		4.50	
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
<b>Председатель</b>	79		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	44		0.50	
4	44		0.50	
5	44		0.50	
6	44		1.00	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				64				60				60			
Всего	30		30		33		27		32		32		30		30		27		33	
1	Б1.О.01 История (История России, Всемирная история) [Зн] УРС-5		Б1.О.04 Иностранный язык [Зн] УРС-4		Б1.О.04 Иностранный язык [Зн] УРС-4		Б1.О.05 Правоведение [Зн] УРС-2; УРС-10; ОП-3		Б1.О.20 Математическое моделирование систем и процессов [Зн] ОП-3; ОП-4; ОП-10		Б1.О.12 Технологическое предпринимательство [Зн] УРС-2; УРС-9		Б1.О.14 Производственный менеджмент [Зн, ОП] УРС-9; ОП-7		Б1.О.28 Экономика транспорта [Зн, ОП] ОП-6; ОП-9		Б1.О.27 Транспортное право [Зн] ОП-3			
2																				
3																				
4	Б1.О.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [Зн] УРС-6		Б1.О.06 Социальное партнерство [Зн] УРС-2; УРС-3		Б1.О.08 Философия [Зн] УРС-1; УРС-5		Б1.О.11 Продвижение научной продукции [Зн] УРС-1		Б1.О.22 метрология, стандартизация и сертификация [Зн, ОП] ОП-3; ОП-4; ОП-5		Б1.О.20 Математическое моделирование систем и процессов [Зн, ОП] ОП-3; ОП-4; ОП-10		Б1.О.26 Железнодорожные станции и узлы [Зн, ОП] ОП-4		Б1.В.01 Интернет-технологии на транспорте [Зн] П-2; П-3		Б1.В.02 Генеральный план и транспорт промышленных предприятий [Зн, ОП] П-3; П-4; П-9		Б2.В.03(П) Производственная - предпринимательская практика [Зн, ОП] П-3; П-2; П-3; П-4; П-5; П-6; П-7; П-8; П-9	
5																				
6																				
7			Б1.О.07 Деловая коммуникация на русском языке [Зн] УРС-4						Б1.О.25 Сопровождение материалов [Зн] ОП-1											
8	Б1.О.03 Культурология [Зн] УРС-5				Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности [Зн] УРС-8		Б1.О.17 Физика [Зн] ОП-1		Б1.В.01 Проектная деятельность [Зн] УРС-2; П-1		Б1.О.26 Железнодорожные станции и узлы [Зн] ОП-4		Б1.О.28 Экономика транспорта [Зн, ОП] ОП-6; ОП-9		Б1.В.06 Цифровые технологии на транспорте [Зн, ОП] П-2; П-3; П-5		Б1.В.19 Взаимодействие видов транспорта [Зн, ОП] П-1			
9																				
10	Б1.О.04 Иностранный язык [Зн] УРС-4		Б1.О.15 Информатика [Зн] ОП-2				Б1.О.23 Транспортная безопасность [Зн] УРС-8; ОП-4		Б1.В.03 Сервис на транспорте [Зн] П-2											
11					Б1.О.10 Физическая культура и спорт [Зн] УРС-7				Б1.В.01 Проектная деятельность [Зн] УРС-2; П-1		Б1.О.29 Маркетинг транспортных услуг [Зн] ОП-6									
12																				
13	Б1.О.15 Информатика [Зн] ОП-2		Б1.О.16 Математика [Зн] ОП-1																Б1.О.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Зн] УРС-1; УРС-2; УРС-3; УРС-4; УРС-5; УРС-6; УРС-7; УРС-8; УРС-9; УРС-10; ОП-1; ОП-2; ОП-3; ОП-4; ОП-5; ОП-6; ОП-7; ОП-8; ОП-9; ОП-10; П-1; П-2; П-3; П-4; П-5; П-6; П-7; П-8; П-9	
14					Б1.О.13 Экономика [Зн, ОП] УРС-9; ОП-7		Б1.О.24 Теоретическая механика [Зн] ОП-1		Б1.В.11 Транспортно-грузовые системы [Зн, ОП] П-1										Б1.В.20 Управление эксплуатационной работой [Зн, ОП] П-2; П-3; П-4	
15											Б1.В.08 Международные перевозки [Зн] П-1		Б1.О.31 Менеджмент на транспорте [Зн, ОП] ОП-3; ОП-8; ОП-9							
16			Б1.О.18 Зеленая логистика [Зн, ОП] ОП-1; ОП-6																	
17	Б1.О.16 Математика [Зн] ОП-1		Б1.О.19 начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		Б1.О.16 Математика [Зн] ОП-1		Б1.О.24 Тага поездов [Зн, ОП] ОП-5		Б1.В.13 Логистика [Зн] П-1		Б1.В.08 Международные перевозки [Зн] П-1		Б1.В.01 Проектная деятельность [Зн] УРС-2; П-1						Б1.В.Д.В.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.01: Интеллектуальные транспортно-логистические центры [Зн] Специальные курсы	
18											Б1.В.15 Автоматизация телемеханики и связь на									



з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																									
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5									
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10							
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.						
19			[ЗаО] Оп<2;				Б).В.01 Проектная деятельность [За] У<2; п<1	2			Б).В.16 Терминальные системы транспорта [За] п<3	2			Б).В.05 Организация пассажирских перевозок п<3; п<4; п<9	2			Б).В.14 Визуальное планирование на транспорте [Эк] п<2; п<7	3			Б).В.02 Производство промышленного транспорта п<1; п<2; п<3; п<4			
20	Б).О.18 Векторная логистика Оп<1; Оп<6	2			Б).О.17 Бизнес [Эк] Оп<1	3																				
21			Б).О.33 негазовый подвижной состав [Эк] Оп<5	4							Б).В.17 Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения [Эк] п<3	4			Б).В.06 Цифровые технологии на транспорте [За] п<2; п<3; п<5	2										
22	Б).О.19 начертательная геометрия, линейная и компьютерная графика [За] Оп<1; Оп<2	3			Б).В.12 Проведение [Эк] п<1	4					Б).В.20 Управление эксплуатационной работой [Эк, КЛ] п<2; п<3; п<4	4														
23																										
24			Б).О.37 История транспорта России [За] У<1	2		Б).О.32 Путь сообщения [ЗаО, КР] Оп<5	3																			
25															Б).В.20 Управление эксплуатационной работой [Эк] п<2; п<3; п<4	4										
26	Б).О.21 Общий курс железных дорог [Эк] Оп<3	3	Б).О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б).О.ДВ.02: Французский язык [За] /; Английский язык У<4	2	Б).О.34 Тяга поездов [За] Оп<5	2			Б).В.18 Организация перевозок аэропортовых грузов [Эк] п<1	4		Б).В.21 Управление грузовой и коммерческой работой [Эк] п<1	4													
27																										
28																										
29	Б).О.30 Основы геодезии [ЗаО] Оп<1	3	Б).О.01(У) Учебная - общетранспортная графика [ЗаО] Оп<1	3	Б).О.35 Основы проектирования железных дорог [ЗаО] Оп<1; Оп<10	3					Б).В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б).В.ДВ.02: Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава [За] /; Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта п<3	2		Б).В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б).В.ДВ.03: Организация перевозок на промышленном транспорте [За] /; Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта п<1	2											
30																										
31																										
32																										
33																										

Примечание Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-19\_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2019