

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 № 3

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

"18" 2018 г.

23.03.01

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов  
Профиль Организация перевозок и управление на транспорте

Кафедра: Логистика и управление транспортными системами

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	расчетно-проектная
+	+	экспериментально-исследовательская
+	+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 165 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./


Директор института

 / Гавришин С.Е./

Заведующий кафедрой

 / Корнилов С.Н./

Внешний рецензент

 / Погорелов Н.С./  
зам. начальника УА ПАО «ММК»



Лист регистраций изменений и дополнений  
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	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







-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	216	216	2.5		213.5				6					44	Логистика и управление транспортными системами	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3		106.7								3	44	Логистика и управление транспортными системами	
									15	15	540	540	11.2		528.8			6	6				3			
									15	15	540	540	11.2		528.8			6	6				3			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	66.5	66	41.5								3	44	Логистика и управление транспортными системами	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5								6	44	Логистика и управление транспортными системами	
									9	9	324	324	82	66	242								9			
									9	9	324	324	82	66	242								9			
<b>ФТД. Факультативы</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем		4				1	1	36	36	15.85	15	20.15				1					44	Логистика и управление транспортными системами	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Зеленая логистика		8				1	1	36	36	11.65	11	24.35								1	44	Логистика и управление транспортными системами	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34	34	74						3		29	Менеджмента		
									5	5	180	180	61.5	60	118.5				1		3		1			
									5	5	180	180	61.5	60	118.5				1		3		1			

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов													
-	-	-	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1								4	4	36	144	144	60.25	3.25	48.05	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12							7	7	36	252	252	110.5	2.5	105.8	35.7	40		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3								4	4	36	144	144	61.2	4.2	56.1	26.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		3							3	3	36	108	108	58.05	1.05	49.95		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		5							4	4	36	144	144	55.9	1.9	88.1		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1							4	4	36	144	144	58.05	1.05	85.95		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		2							3	3	36	108	108	32.9	0.9	75.1		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	3								4	4	36	144	144	61.2	4.2	56.1	26.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	3							10	10	36	360	360	206.15	9.15	82.45	71.4	40		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12	3							10	10	36	360	360	206.15	9.15	82.45	71.4	36		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		1							3	3	36	108	108	78	2	30		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2						6	6	36	216	216	109.15	4.15	71.15	35.7	26		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2	1							5	5	36	180	180	90.15	4.15	54.15	35.7	18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Экология		4							3	3	36	108	108	30.85	0.85	77.15		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Теоретическая механика		2							3	3	36	108	108	82.5	2.5	25.5		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Транспортно-технологический менеджмент		8							3	3	36	108	108	33.65	0.65	74.35		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Устройство и эксплуатация транспортных коммуникаций	4					4			4	4	36	144	144	79.8	4.8	28.5	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Транспортное право	7								5	5	36	180	180	76.1	4.1	68.2	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Экономика транспорта	8								5	5	36	180	180	69.95	3.95	74.35	35.7	12	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Основы логистики	7								6	6	36	216	216	76.1	4.1	104.2	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Управление персоналом		5							2	2	36	72	72	37	1	35		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Информационные технологии на транспорте	7								5	5	36	180	180	93.2	3.2	51.1	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Железнодорожные станции и узлы	5	6		6					8	8	36	288	288	129.4	7.4	122.9	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Безопасность транспортного процесса			6						3	3	36	108	108	52.8	1.8	55.2		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Управление грузовой и коммерческой работой	6								4	4	36	144	144	55	4	53.3	35.7	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		3							2	2	36	72	72	20.05	1.05	51.95				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678										328	328	266.8	0.8	61.2		134		
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678										328	328	266.8	0.8	61.2		134		
												120	120		4320	4320	2024.05	87.05	1707.05	588.9	404	8	
<b>Вариативная часть</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45							4	4	36	144	144	66.2	0.2	77.8		28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Проектная деятельность		4567							8	8	36	288	288	169.8	3.8	118.2		38		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Продвижение научной продукции		4							3	3	36	108	108	30.85	0.85	77.15		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Генплан промышленных предприятий		6							4	4	36	144	144	69.8	1.8	74.2		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Спецвиды промтранспорта		5							3	3	36	108	108	55	1	53		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Транспортно-грузовые системы	6								4	4	36	144	144	72	4	36.3	35.7	16		







Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
22	Всеобщей истории	ОК-1; ОК-2
19	Иностранных языков по техническим направлениям	ОК-5
65	Философии	ОК-1
69	Экономики	ОК-3
38	Права и культурологии	ОК-4
38	Права и культурологии	ОК-5; ОК-6
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	ОК-6; ОК-7; ПК-13; ПК-36
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-4; ПК-11; ПК-17
9	Прикладной математики и информатики	ОПК-3; ПК-16
63	Физики	ОПК-3
66	Химии	ОПК-3
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	ОПК-3; ПК-5; ПК-25
20	Информатики и информационной безопасности	ОПК-1
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-4; ПК-17
58	Механики	ОПК-3
44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-2
44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-2; ПК-14; ПК-21; ПК-28
44	Логистика и управление транспортными системами	ОК-4; ПК-12; ПК-35
44	Логистика и управление транспортными системами	ОК-3; ПК-17; ПК-32; ПК-33; ПК-34
44	Логистика и управление транспортными системами	ОК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-19; ПК-27
44	Логистика и управление транспортными системами	ОК-6; ПК-29; ПК-30; ПК-31
44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-5; ПК-15; ПК-18; ПК-26
44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-20; ПК-23
44	Логистика и управление транспортными системами	ОК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-24; ПК-25
44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-10
21	Физической культуры	ОК-2; ОК-8; ОК-9
21	Физической культуры	ОК-8
21	Физической культуры	ОК-8
19	Иностранных языков по техническим направлениям	ОК-5; ПК-1
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-16; ПК-21
17	Научные сотрудники	ОК-3; ОК-4; ПК-35
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-11
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-5
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-20

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов											
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Автоматика, телемеханика и связь на жд транспорте		5					3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		<u>14</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Сопротивление материалов	3						4	4	36	144	144	80.2	4.2	37.1	26.7	<u>12</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Прикладная механика		4					3	3	36	108	108	61.6	1.6	46.4		<u>14</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Гидравлика		4					3	3	36	108	108	45.85	0.85	62.15		<u>12</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Материалы в отрасли		2					3	3	36	108	108	32.9	0.9	75.1		<u>6</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Электротехника и электроника		3					3	3	36	108	108	59	2	49		<u>6</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация		2					2	2	36	72	72	32.9	0.9	39.1		<u>6</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	4				4		3	3	36	108	108	64.8	4.8	7.5	35.7	<u>14</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	8		7	7	8		10	10	36	360	360	208.9	8.9	115.4	35.7	<u>48</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	5						3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	<u>8</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	6			6			4	4	36	144	144	73.5	5.5	34.8	35.7	<u>14</u>				
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>39.05</b>	<b>1.05</b>	<b>32.95</b>		<b>6</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль		1					2	2	36	72	72	39.05	1.05	32.95		<u>6</u>				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	История техники		1					2	2	36	72	72	39.05	1.05	32.95		<u>6</u>				
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>41.25</b>	<b>3.25</b>	<b>40.05</b>	<b>26.7</b>	<b>14</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Общий курс транспорта	3						3	3	36	108	108	41.25	3.25	40.05	26.7	<u>14</u>				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Общий курс железных дорог	3						3	3	36	108	108	41.25	3.25	40.05	26.7	<u>14</u>				
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>5</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>37</b>	<b>1</b>	<b>71</b>		<b>8</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление транспортными системами		5					3	3	36	108	108	37	1	71		<u>8</u>				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление техническими системами		5					3	3	36	108	108	37	1	71		<u>8</u>				
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>73.9</b>	<b>1.9</b>	<b>34.1</b>		<b>14</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований			7				3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		<u>14</u>				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Планирование эксперимента			7				3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		<u>14</u>				
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>5</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>57.2</b>	<b>3.2</b>	<b>51.1</b>	<b>35.7</b>	<b>14</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование транспортных процессов и систем	5						4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	<u>14</u>				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория транспортных процессов и систем	5						4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	<u>14</u>				
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>					<b>10</b>	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>110.9</b>	<b>5.9</b>	<b>213.4</b>	<b>35.7</b>	<b>16</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация грузовых и пассажирских автомобильных перевозок	6	7					10	10	36	360	360	110.9	5.9	213.4	35.7	<u>16</u>				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Грузоведение	6	7					10	10	36	360	360	110.9	5.9	213.4	35.7	<u>16</u>				
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>8</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>92.5</b>	<b>4.5</b>	<b>15.8</b>	<b>35.7</b>	<b>18</b>	<b>8</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Сервис на транспорте	8						4	4	36	144	144	92.5	4.5	15.8	35.7	<u>18</u>	<u>8</u>			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Транспортное экспедирование	8						4	4	36	144	144	92.5	4.5	15.8	35.7	<u>18</u>	<u>8</u>			
											<b>96</b>	<b>96</b>											
											<b>216</b>	<b>216</b>											
											<b>3456</b>	<b>3456</b>	<b>1707.1</b>	<b>68.1</b>	<b>1409.9</b>	<b>339</b>	<b>360</b>	<b>8</b>					
											<b>7776</b>	<b>7776</b>	<b>3731.15</b>	<b>155.15</b>	<b>3116.95</b>	<b>927.9</b>	<b>764</b>	<b>16</b>					
<b>Блок 2.Практики</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3			<u>108</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	36	108	108	3.7	3.7	104.3			<u>108</u>			



Курс 3														Курс 4																				
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль
3	108	36	36		1.9	34.1																												
																4	144	36	18	36	3.4	50.6		6	216	44		66		5.5		64.8		35.7
3	108	36		18	4.1	14.2	35.7																											
								4	144	34		34	5.5	34.8	35.7																			
3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>1</b>	<b>71</b>																												
3	108	18		18	1	71																												
3	108	18		18	1	71																												
																3	<b>108</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>1.9</b>	<b>34.1</b>												
																3	108	36		36	1.9	34.1												
																3	108	36		36	1.9	34.1												
4	<b>144</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>3.2</b>	<b>51.1</b>	<b>35.7</b>																											
4	144	18		36	3.2	51.1	35.7																											
4	144	18		36	3.2	51.1	35.7																											
								5	<b>180</b>	<b>34</b>		<b>17</b>	<b>4</b>	<b>89.3</b>	<b>35.7</b>	5	<b>180</b>	<b>36</b>		<b>18</b>	<b>1.9</b>	<b>124.1</b>												
								5	180	34		17	4	89.3	35.7	5	180	36		18	1.9	124.1												
								5	180	34		17	4	89.3	35.7	5	180	36		18	1.9	124.1												
																								4	<b>144</b>	<b>44</b>		<b>44</b>	<b>8</b>	<b>4.5</b>		<b>15.8</b>		<b>35.7</b>
																								4	144	44		44	8	4.5		15.8		35.7
																								4	144	44		44	8	4.5		15.8		35.7
20	720	144	36	162	12.3	294.3	71.4	19	684	153	51	85	16.25	271.65	107.1	14	504	126	18	108	8.2	243.8		10	360	88		110	8	10		80.6		71.4
30	1080	234	36	216	19.3	467.6	107.1	30	1080	255	51	153	25.35	452.85	142.8	30	1080	216	54	216	19.6	467.3	107.1	18	648	132		165	16	14.6		229.3		107.1

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-5
58	Механики	ОПК-3; ПК-5
58	Механики	ОПК-3; ПК-25
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-3; ПК-25
28	Технологий обработки материалов	ПК-25
71	Электроснабжения промышленных предприятий	ОПК-3; ПК-25
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-11; ПК-25
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-5; ПК-20; ПК-22
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-12; ПК-24
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-5; ПК-20
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-22; ПК-36
44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-2; ПК-3
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-2; ПК-3
44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-2; ПК-12
44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-2; ПК-12
44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-2; ПК-24; ПК-25
44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-2; ПК-24; ПК-25
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-9; ПК-17; ПК-25
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-9; ПК-17; ПК-25
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-2; ПК-13; ПК-23
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-2; ПК-13; ПК-23
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-7; ПК-10
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-7; ПК-10
44	Логистика и управление транспортными системами	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ПК-28
44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов									
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	36	216	216	2.5	2.5	213.5			216		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3	1.3	106.7			108		
											15	15		540	540	11.2	11.2	528.8			540
											15	15		540	540	11.2	11.2	528.8			540
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	66.5	0.5	41.5					
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5	15.5	200.5					
											9	9		324	324	82	16	242			
											9	9		324	324	82	16	242			
<b>ФТД. Факультативы</b>																					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем		4				1	1	36	36	36	15.85	0.85	20.15					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Зеленая логистика		8				1	1	36	36	36	11.65	0.65	24.35					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34		74					
											5	5		180	180	61.5	1.5	118.5			
											5	5		180	180	61.5	1.5	118.5			

Курс 1																		Курс 2																											
Сем. 1								Сем. 2										Сем. 3						Сем. 4																					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль										
																										6	216									2.5	2.5	213.5	213.5						
								6	216					7.4	7.4	208.6	208.6									6	216									2.5	2.5	213.5	213.5						
								6	216					7.4	7.4	208.6	208.6									6	216									2.5	2.5	213.5	213.5						
																																				1	36	15				0.85		20.15	
																																				1	36	15				0.85		20.15	
																																				1	36	15				0.85		20.15	



Курс 3														Курс 4																				
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
																								3	108					1.3	1.3	106.7	106.7	
																								3	108					1.3	1.3	106.7	106.7	
																								3	108					1.3	1.3	106.7	106.7	
																								3	108	60	6			0.5		41.5		
																								6	216					15.5		200.5		
																								9	324	60	6			16		242		
																								9	324	60	6			16		242		
																								1	36	11				0.65		24.35		
								3	108				34	74										1	36	11				0.65		24.35		
								3	108				34	74										1	36	11				0.65		24.35		
								3	108				34	74										1	36	11				0.65		24.35		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-22; ПК-29; ПК-34
44	Логистика и управление транспортными системами	ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-35; ПК-36
44	Логистика и управление транспортными системами	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-32; ПК-34
44	Логистика и управление транспортными системами	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-35; ПК-36
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-19
44	Логистика и управление транспортными системами	ПК-19
29	Менеджмента	ОК-3; ОК-4; ОК-7

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.19	Экономика транспорта	
Б1.Б.20	Основы логистики	
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.18	Транспортное право	
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.21	Управление персоналом	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.24	Безопасность транспортного процесса	
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	ОПК
Б1.Б.16	Транспортно-технологический менеджмент	
Б1.Б.17	Устройство и эксплуатация транспортных коммуникаций	
Б1.Б.23	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль	
Б1.В.ДВ.01.02	История техники	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление транспортными системами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление техническими системами	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.04.02	Планирование эксперимента	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.15	Теоретическая механика	
Б1.Б.25	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.В.08	Соппротивление материалов	
Б1.В.09	Прикладная механика	
Б1.В.10	Гидравлика	
Б1.В.12	Электротехника и электроника	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль	
Б1.В.ДВ.01.02	История техники	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ОПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.14	Экология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.22	Информационные технологии на транспорте	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия	ПК
Б1.Б.23	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов	ПК
Б1.Б.25	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.В.ДВ.02.01	Общий курс транспорта	
Б1.В.ДВ.02.02	Общий курс железных дорог	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация грузовых и пассажирских автомобильных перевозок	
Б1.В.ДВ.06.02	Грузоведение	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе	ПК
Б1.Б.23	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль	
Б1.В.ДВ.01.02	История техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Общий курс транспорта	
Б1.В.ДВ.02.02	Общий курс железных дорог	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом	ПК
Б1.Б.25	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования	ПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.23	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.В.05	Спецвиды промтранспорта	
Б1.В.07	Автоматика, телемеханика и связь на жд транспорте	
Б1.В.08	Соппротивление материалов	
Б1.В.14	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов	ПК
Б1.Б.20	Основы логистики	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения	ПК
Б1.Б.20	Основы логистики	
Б1.В.ДВ.07.01	Сервис на транспорте	
Б1.В.ДВ.07.02	Транспортное экспедирование	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети	ПК
Б1.Б.20	Основы логистики	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности	ПК
Б1.Б.20	Основы логистики	
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование транспортных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория транспортных процессов и систем	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг	ПК
Б1.Б.25	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.В.ДВ.07.01	Сервис на транспорте	
Б1.В.ДВ.07.02	Транспортное экспедирование	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.24	Безопасность транспортного процесса	
Б1.В.04	Генплан промышленных предприятий	
Б1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях	ПК
Б1.Б.18	Транспортное право	
Б1.В.15	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление транспортными системами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление техническими системами	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	способностью быть в состоянии выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	ПК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация грузовых и пассажирских автомобильных перевозок	
Б1.В.ДВ.06.02	Грузоведение	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: расчетно-проектная		
ПК-14	способностью разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств	ПК
Б1.Б.17	Устройство и эксплуатация транспортных коммуникаций	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	способностью применять новейшие технологии управления движением транспортных средств	ПК
Б1.Б.22	Информационные технологии на транспорте	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	способностью к подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок	ПК



Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.09	Математика	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	способностью выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.14	Экология	
Б1.Б.19	Экономика транспорта	
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование транспортных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория транспортных процессов и систем	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе	ПК
Б1.Б.22	Информационные технологии на транспорте	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-19	способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода	ПК
Б1.Б.20	Основы логистики	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем	
ФТД.В.02	Зеленая логистика	
ПК-20	способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава	ПК
Б1.Б.23	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.В.06	Транспортно-грузовые системы	
Б1.В.14	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	
Б1.В.16	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-21	способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Устройство и эксплуатация транспортных коммуникаций	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-22	способностью к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	ПК
Б1.Б.24	Безопасность транспортного процесса	
Б1.В.14	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	
Б1.В.17	Организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-23	способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	ПК
Б1.Б.23	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация грузовых и пассажирских автомобильных перевозок	
Б1.В.ДВ.06.02	Грузоведение	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-24	способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте	ПК
Б1.Б.24	Безопасность транспортного процесса	
Б1.В.15	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.04.02	Планирование эксперимента	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-25	способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля	ПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.24	Безопасность транспортного процесса	
Б1.В.09	Прикладная механика	
Б1.В.10	Гидравлика	
Б1.В.11	Материалы в отрасли	
Б1.В.12	Электротехника и электроника	
Б1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.04.02	Планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование транспортных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория транспортных процессов и систем	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-26	способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени	ПК
Б1.Б.22	Информационные технологии на транспорте	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-27	способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов	ПК
Б1.Б.20	Основы логистики	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-28	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок	ПК
Б1.Б.17	Устройство и эксплуатация транспортных коммуникаций	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-29	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	ПК
Б1.Б.21	Управление персоналом	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-30	способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	ПК
Б1.Б.21	Управление персоналом	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-31	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации	ПК
Б1.Б.21	Управление персоналом	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-32	способностью к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ	ПК
Б1.Б.19	Экономика транспорта	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-33	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения	ПК
Б1.Б.19	Экономика транспорта	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-34	способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации	ПК
Б1.Б.19	Экономика транспорта	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-35	способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	ПК
Б1.Б.18	Транспортное право	
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-36	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения	ПК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.В.17	Организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b23.03.01-ГТб-18\_44.plx', код направления 23.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7; ПК-13; ПК-36
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-4; ПК-11; ПК-17
Б1.Б.09	Математика	ОПК-3; ПК-16
Б1.Б.10	Физика	ОПК-3
Б1.Б.11	Химия	ОПК-3
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-3; ПК-5; ПК-25
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.14	Экология	ОПК-4; ПК-17
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.16	Транспортно-технологический менеджмент	ОПК-2
Б1.Б.17	Устройство и эксплуатация транспортных коммуникаций	ОПК-2; ПК-14; ПК-21; ПК-28
Б1.Б.18	Транспортное право	ОК-4; ПК-12; ПК-35
Б1.Б.19	Экономика транспорта	ОК-3; ПК-17; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Б1.Б.20	Основы логистики	ОК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-19; ПК-27
Б1.Б.21	Управление персоналом	ОК-6; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б1.Б.22	Информационные технологии на транспорте	ОПК-5; ПК-15; ПК-18; ПК-26
Б1.Б.23	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-20; ПК-23
Б1.Б.24	Безопасность транспортного процесса	ОК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.25	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-10
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-2; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-35; ПК-36

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5; ПК-1
Б1.В.02	Проектная деятельность	ПК-16; ПК-21
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	ОК-3; ОК-4; ПК-35
Б1.В.04	Генплан промышленных предприятий	ПК-11
Б1.В.05	Спецвиды промтранспорта	ПК-5
Б1.В.06	Транспортно-грузовые системы	ПК-20
Б1.В.07	Автоматика, телемеханика и связь на жд транспорте	ПК-5
Б1.В.08	Сопротивление материалов	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.09	Прикладная механика	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.10	Гидравлика	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.11	Материалы в отрасли	ПК-25
Б1.В.12	Электротехника и электроника	ОПК-3; ПК-25
Б1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-11; ПК-25
Б1.В.14	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	ПК-5; ПК-20; ПК-22
Б1.В.15	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	ПК-12; ПК-24
Б1.В.16	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	ПК-5; ПК-20
Б1.В.17	Организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	ПК-22; ПК-36
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	История техники	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Общий курс транспорта	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Общий курс железных дорог	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление транспортными системами	ОПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Управление техническими системами	ОПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	ОПК-2; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.04.02	Планирование эксперимента	ОПК-2; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование транспортных процессов и систем	ПК-9; ПК-17; ПК-25
Б1.В.ДВ.05.02	Теория транспортных процессов и систем	ПК-9; ПК-17; ПК-25
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация грузовых и пассажирских автомобильных перевозок	ПК-2; ПК-13; ПК-23
Б1.В.ДВ.06.02	Грузоведение	ПК-2; ПК-13; ПК-23

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b23.03.01-ГТБ-18\_44.plx', код направления 23.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Сервис на транспорте	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Транспортное экспедирование	ПК-7; ПК-10
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ПК-28
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-22; ПК-29; ПК-34
Б2.В.04(П)	Производственная-преддипломная практика	ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-35; ПК-36
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-32; ПК-34
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-35; ПК-36
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-19
ФТД.В		ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-19
ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем	ПК-19
ФТД.В.02	Зеленая логистика	ПК-19
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	ОК-3; ОК-4; ОК-7



Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс															
			Контр.оль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контр.оль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контр.оль	Академические часы							Э.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											
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	21	1116								31	20	2160								60	41	4/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29		1116								31		2160								60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (заедчасиенед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47,5										56,4										52																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53,6										53,6										53,6																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)		27										27										27																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		29,1										29,1										29,1																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	533,15	209	57	247	20,15	369,05	142,8	29	ТО: 19 Э: 1, 2, 3	1009	452,8	192	16	224	20,8	449,1	107,1	29	ТО: 16 Э: 2	2052	885,95	401	73	471	40,95	816,15	249,9	57	ТО: 35 Э: 4, 2, 3													
1	Б.1.В.01	История	Эк	144	60,25	19		38	3,25	48,05	35,7	4	Эк	144	60,25	19		38	3,25	48,05	35,7	4	Эк	144	60,25	19		38	3,25	48,05	35,7	4	Эк	22												
2	Б.1.В.02	Иностранный язык	Эк	72	38,1			38	0,1	33,9		2	Эк	72	32,1			32	0,1	39,9		2	Эк(2)	144	70,2			70	0,2	73,8		4	Эк	19												
3	Б.1.В.08	Культурология и нематериальное наследие	Эк	144	58,05	19		38	1,05	26,95		4	Эк	144	58,05	19		38	1,05	26,95		4	Эк	144	58,05	19		38	1,05	26,95		4	Эк	38												
4	Б.1.В.07	Технология менеджмента и инноваций	Эк										Эк	108	32,9	16		16	0,9	75,1		3	Эк	108	32,9	16		16	0,9	75,1		3	Эк	51												
5	Б.1.В.09	Математика	Эк	180	80,2	38		38	4,2	64,1	35,7	6	Эк	180	67,9	32		32	3,9	44	35,7	3	Эк(2)	288	148,1	70		70	8,1	68,5	71,4	8	Эк	9												
6	Б.1.В.10	Физика	Эк	144	80,2	38	19	19	4,2	28,1	35,7	4	Эк	180	67,9	32	16	16	3,9	44	35,7	3	Эк(2)	262	148,1	70	35	35	8,1	32,5	71,4	7	Эк	63												
7	Б.1.В.11	Химия	Эк	108	78	38	38		2	30		3	Эк	108	78	38	38		2	30		3	Эк	108	78	38	38		2	30		3	Эк	66												
8	Б.1.В.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	Эк	108	60,25	19		38	3,25	12,05	35,7	3	Эк	108	48,9	16		32	0,9	99,1		3	Эк	216	109,15	35		70	4,15	71,15	35,7	6	Эк	43												
9	Б.1.В.13	Информатика	Эк	72	39,05	19		19	1,05	32,95		2	Эк	108	51,1	16		32	3,1	21,2	35,7	3	Эк	216	90,15	35		51	4,15	54,15	35,7	5	Эк	20												
10	Б.1.В.15	Теоретическая механика	Эк	108	82,5	48		32	2,5	25,5		3	Эк	108	82,5	48		32	2,5	25,5		3	Эк	108	82,5	48		32	2,5	25,5		3	Эк	58												
11	Б.1.В.03(У)	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	64	38,1			38	0,1	15,9			Эк	64	32,1			32	0,1	21,9			Эк(2)	108	70,2			70	0,2	37,8			Эк	21												
12	Б.1.В.04(У)	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	64	38,1			38	0,1	15,9			Эк	64	32,1			32	0,1	21,9			Эк(2)	108	70,2			70	0,2	37,8			Эк	21												
13	Б.1.В.11	Материалы в отрасли	Эк	108	32,9	16		16	0,9	75,1		3	Эк	108	32,9	16		16	0,9	75,1		3	Эк	108	32,9	16		16	0,9	75,1		3	Эк	28												
14	Б.1.В.15	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	72	32,9	16		16	0,9	39,1		2	Эк	72	32,9	16		16	0,9	39,1		2	Эк	72	32,9	16		16	0,9	39,1		2	Эк	61												
15	Б.1.В.02(У)	Введение в отрасль	Эк	72	39,05	19		19	1,05	32,95		2	Эк	72	39,05	19		19	1,05	32,95		2	Эк	72	39,05	19		19	1,05	32,95		2	Эк	44												
16	Б.1.В.04(У)	История техники	Эк	72	39,05	19		19	1,05	32,95		2	Эк	72	39,05	19		19	1,05	32,95		2	Эк	72	39,05	19		19	1,05	32,95		2	Эк	44												
17	Б.1.В.04(У)	Учебная - самостоятельная работа	Эк	108	3,7					104,3		3	Эк	108	3,7					104,3		3	Эк	108	3,7				3,7	104,3		3	Эк	44												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5)											Эк(3) За(5) За(2)											Эк(7) За(10) За(2)																					
ПРАКТИКИ			(план)																																											
БЗ.В.02(У)			Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											Эк											Эк																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)																																											
КАНИКУЛЫ														1											7											8										

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (защит.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)	
		конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	Ф1.В.01	История	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	1/2/3
3	Ф1.В.03	Культурология и нематериальное взаимодействие	1
4	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	2
5	Ф1.В.09	Математика	1/2/3
6	Ф1.В.10	Физика	1/2/3
7	Ф1.В.11	Химия	1
8	Ф1.В.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1/2
9	Ф1.В.13	Информатика	1/2
10	Ф1.В.13	Теоретическая механика	2
11	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1/2/3/4/5/6/7/8
12	Ф1.В.ДВ.01	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1/2/3/4/5/6/7/8
13	Ф1.В.11	Материалы в отрасли	2
14	Ф1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация	2
15	Ф1.В.ДВ.01	Введение в отрасль	1
16	Ф1.В.ДВ.01	История техники	1
17	Ф1.В.04(У)	Учебная - самостоятельная работа	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Ф1.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			





№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (западчасовед)		ОП, факультативы (в период ТО)	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.м.)	
		конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.м.)	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.м.)	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			
1	Ф1.В.ДЗ	Правоведение	5
2	Ф1.В.Д1	Управление персоналом	5
3	Ф1.В.Д3	Железнодорожные станции и узлы	5Б
4	Ф1.В.Д4	Безопасность транспортного процесса	6
5	Ф1.В.Д5	Управление грузовой и коммерческой работой	6
6	Ф1.В.Д6.Ф1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+45678
7	Ф1.В.Д6.Ф2	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+45678
8	Ф1.В.Д1	Иностранный язык в профессиональной деятельности	45
9	Ф1.В.Д2	Проектная деятельность	4567
10	Ф1.В.Д4	Бизнес-процессы промышленных предприятий	6
11	Ф1.В.Д5	Специальность транспорта	5
12	Ф1.В.Д6	Транспортно-грузовые системы	6
13	Ф1.В.Д7	Автоматизация, телемеханика и связь на жд транспорте	5
14	Ф1.В.16	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	5
15	Ф1.В.17	Организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	6
16	Ф1.В.Д6.Д1	Управление транспортными системами	5
17	Ф1.В.Д6.Ф2	Управление техническими системами	5
18	Ф1.В.Д6.Д1	Моделирование транспортных процессов и систем	5
19	Ф1.В.Д6.Ф2	Теория транспортных процессов и систем	5
20	Ф1.В.Д6.Д1	Организация грузовых и пассажирских автомобильных перевозок	67
21	Ф1.В.Д6.Ф2	Грузоведение	67
22	Ф1.В.Д6.Д2	Технологическое предпринимательство	6
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
ПРАКТИКИ		(План)	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)	
КАНИКУЛЫ			



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 - ознакомительная практика	1	2			2						
			44	+	2						
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2						
			44	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			4						
			44	+	4						
Производственная-преддипломная практика	4	2			2						
			44	+	2						
	Итого по факту				10						
	Итого по плану				10						



Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава					
КР	2	2	44		
Устройство и эксплуатация транспортных коммуникаций					
КР	2	2	44		
Железнодорожные станции и узлы					
КП	3	2	44		
Организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий					
КП	3	2	44		
Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок					
КП	4	1	44		
КР		2	44		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				238	245	245	60	29	31	61	31	30	63	30	33	61	30	31
Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	29	31	60	31	29	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	56%	44%	30.2%	216	216	216	54	29	25	54	31	23	60	30	30	48	30	18
Базовая часть				105	120	120	47	27	20	28	21	7	21	10	11	24	16	8
Вариативная часть				96	111	96	7	2	5	26	10	16	39	20	19	24	14	10
Практики	0%	100%	0%	15	18	15	6		6	6		6				3		3
Вариативная часть				15	18	15	6		6	6		6				3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				1	2	5				1		1	3		3	1		1
				1	2	5				1		1	3		3	1		1
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	47.5	56.4	-	51.3	50.5	-	54.1	55.2	-	54.1	49.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.6	-	53.6	53.6	-	53.5	35.7	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.1	-	28.1	28.3	-	28.3	27	-	28.1	28.5	-	28.1	28.4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3731.15	-	533.15	449.1	-	537.35	404.7	-	505.3	484.35	-	505.6	311.6
	Блок Б2					11.2	-		7.4	-		2.5	-			-		1.3
	Блок Б3					82	-			-			-			-		82
	Блок ФТД					61.5	-			-		15.85	-		34	-		11.65
	Итого по всем блокам					3885.85	-	533.15	456.5	-	537.35	423.05	-	505.3	518.35	-	505.6	406.55
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	5	2	7	3	4	7	3	4
	ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	11	5	6	10	7	3	3	2	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1				1		1	2	2	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2		2				1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.73%												
	в интерактивной форме					21.3%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	44		15.00	
<b>Консультации по</b>				
	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		1.00	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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

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

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии



з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																							
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4											
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8									
	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	<b>60</b>				<b>61</b>				<b>63</b>				<b>61</b>											
Всего	<b>29</b>		<b>31</b>		<b>31</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>33</b>		<b>30</b>		<b>31</b>									
1	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-1; ОК-2	4	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] ОК-5	2	Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОК-5	3	Б1.Б.14 Экология [За] ОПК-4; ПК-17	3	Б1.Б.05 Правоведение [За] ОК-4	4	Б1.Б.23 Железнодорожные станции и узлы [За, КП] ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-20; ПК-23	4	Б1.Б.18 Транспортное право [Эк] ОК-4; ПК-12; ПК-35	5	Б1.Б.16 Транспортно-техн ологический менеджмент [За] ОПК-2	3								
2			Б1.Б.07 Технология командообразован ия и саморазвития [За] ОК-6; ОК-7; ПК-13; ПК-36	3													Б1.Б.17 Устройство и эксплуатация транспортных коммуникаций [Эк, КР] ОПК-2; ПК-14; ПК-21; ПК-28	4	Б1.Б.21 Управление персоналом [За] ОК-6; ПК-29; ПК-30; ПК-31	2	Б1.Б.24 Безопасность транспортного процесса [ЗаО] ОК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-24; ПК-25	3	Б1.Б.19 Экономика транспорта [Эк] ОК-3; ПК-17; ПК-32; ПК-33; ПК-34	5
3																								
4	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2	Б1.Б.22 Информационные технологии на транспорте [Эк] ОПК-5; ПК-15; ПК-18; ПК-26	5														
5											Б1.Б.02 Иностранный язык [За] ОК-5	2	Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельнос ти [Эк] ОК-9; ОПК-4; ПК-11; ПК-17	4	Б1.В.03 Продвижение научной продукции [За] ОК-3; ОК-4; ПК-35	3	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2	Б1.В.04 Генплан промышленных предприятий [За] ПК-11	4	Б1.В.02 Проектная	1		
6	Б1.Б.09 Иностранный язык [За] ОК-5	2	Б1.Б.12 Начертательная геометрия и компьютерная графика [ЗаО] ОПК-3; ПК-5; ПК-25	3	Б1.В.09 Прикладная механика [За] ОПК-3; ПК-25	3	Б1.В.05 Спецвиды промтранспорта [За] ПК-5	3	Б1.В.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7; Сервис на транспорте [Эк] Транспортное	4														
7											Б1.Б.09 Математика [Эк] ОПК-3; ПК-16	3	Б1.Б.13 Информатика [Эк] ОПК-1	3	Б1.В.09 Прикладная механика [За] ОПК-3; ПК-25	3	Б1.В.05 Спецвиды промтранспорта [За] ПК-5	3	Б1.В.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7; Сервис на транспорте [Эк] Транспортное	4				
8	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-3	3	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2														
9											Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-3	3	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2				
10	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-3	3	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2														
11											Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-3	3	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2				
12	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-3	3	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2														
13											Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-3	3	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2				
14	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-3	3	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2														
15											Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-3	3	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2				
16	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-3	3	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2														
17											Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-3	3	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2	Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ПК-1	2	Б1.В.02 Проектная деятельность [За] ПК-16; ПК-21	2				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
18	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-3	4			Б1.Б.10 Физика [За] ОПК-3	3								деятельность эксплуатирова[За] ПК-16; ПК-21	2	ПК-7; ПК-10	
19			Б1.Б.15 Теоретическая механика [За] ОПК-3	3			Б1.В.10 Гидравлика [За] ОПК-3; ПК-25	3	Б1.В.07 Автоматика, телемеханика и связь на жд транспорте [За] ПК-5	3	Б1.В.06 Транспортно-груз овые системы [Эк] ПК-20	4			Б2.В.04(П) Производственная -преддипломная практика [ЗаО] ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-35; ПК-36	3	
20					Б1.Б.26 Физическая культура и спорт [За] ОК-2; ОК-8; ОК-9	2						Б1.В.15 Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок [ЗаО, КП] ПК-12; ПК-24	4				
21	Б1.Б.11 Химия [За] ОПК-3	3					Б1.В.14 Устройство и эксплуатация железнодорожног о подвижного состава [Эк, КП] ПК-5; ПК-20; ПК-22	3	Б1.В.16 Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава [Эк] ПК-5; ПК-20	3						Б3.Б.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-32; ПК-34	3
22			Б1.В.11 Материалы в отрасли [За] ПК-25	3							Б1.В.17 Организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий [Эк, КП] ПК-22; ПК-36	4	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4; Основы научных исследований [ЗаО] (/ Планирование эксперимента) ОПК-2; ПК-24; ПК-25	3			
23	Б1.Б.12 Начертательная геометрия и компьютерная графика [Эк] ОПК-3; ПК-5; ПК-25	3	Б1.В.13 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ПК-11; ПК-25	2	Б1.В.08 Сопротивление материалов [Эк] ОПК-3; ПК-5	4			Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3; Управление транспортными системами [За] (/ Управление техническими системами) ОПК-2; ПК-12	3						Б3.Б.02 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационно й работы ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20;	6
24																	
25																	
26	Б1.Б.13 Информатика [За] ОПК-1	2	Б2.В.01(У) Учебная - ознакомительная практика [ЗаО] ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ПК-28	3	Б1.В.12 Электротехника и электроника [За] ОПК-3; ПК-25	3											
27																	
28	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Введение в отрасль [За] (/ История	2	Б2.В.02(У) Учебная -						Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Моделирование транспортных процессов и систем [Эк]	4	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Организация грузовых и пассажирских автомобильных перевозок [За]	5	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Организация грузовых и пассажирских автомобильных перевозок [За]	5			



Примечание Учебный план бакалавриата 'b23.03.01-ГТб-18\_44.plx', код направления 23.03.01, год начала подготовки 2018