

Утверждаю



Колокольцев В.М.

Ректор

"18" 02 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 12.02.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация Промышленный транспорт

Кафедра: Промышленного транспорта

Квалификация: Инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт № 1289 от 17.10.2016

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	проектная
+	+	научно-исследовательская

Согласовано

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.П./

Начальник УМУ

/ Бычик С.А./

Директор института

/ Гавришов С.Е./

Заведующий кафедрой

/ Корнилов С.Н./

Внешний рецензент



/ Полинский Е.В./
внешний рецензент
учреждение: институт

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.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ 17.10.2016 №1289	Протокол №2 от 22.02.2017
2.	Изменения Календарного учебного графика	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301	Протокол №8 от 27.09 2017
3.	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		Курс 5					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А				
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7	2	2	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	3						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7			4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			3				3	3	108	108	51.95	51	56.05				3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		2					4	4	144	144	55.9	54	88.1			4											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	55	54	89				4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	37	36	71				3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	12	3					14	14	504	504	292.9	282	139.7	71.4	4.5	5.5	4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	24	3					11	11	396	396	235.9	226	88.7	71.4		4	3.5	3.5									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Информатика	2	1					5	5	180	180	112.2	108	32.1	35.7	2	3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Химия		1					3	3	108	108	73.9	72	34.1			3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Экология		3					2	2	72	72	34.95	34	37.05				2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Теоретическая механика	3	2					7	7	252	252	145.9	140	70.4	35.7		3	4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Инженерная и компьютерная графика	1	2					5	5	180	180	111.3	108	33	35.7	3	2											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Электротехника, электроника		2					3	3	108	108	73.9	72	34.1			3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Гидравлика		4					3	3	108	108	51.95	51	56.05					3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Транспортно-технологический менеджмент		8					3	3	108	108	51.95	51	56.05											3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Устройство и эксплуатация железных дорог	4						3	3	108	108	72	68	0.3	35.7				3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Общий курс транспорта	3						4	4	144	144	89.85	85	18.45	35.7				4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		5					4	4	144	144	73.9	72	70.1						4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		6					2	2	72	72	59	57	13									2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Транспортное право	9						4	4	144	144	95	90	13.3	35.7											4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Экономика транспорта	9						5	5	180	180	131.9	126	12.4	35.7												5	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Сервис на транспорте	8						4	4	144	144	72	68	36.3	35.7										4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Управление грузовой и коммерческой работой			9				4	4	144	144	129.7	126	14.3												4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Основы транспортного бизнеса		8					3	3	108	108	69.8	68	38.2											3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	79	8		8	9	14	14	504	504	326.85	311	105.75	71.4									5	5	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Основы логистики	7						6	6	216	216	106.85	102	73.45	35.7								6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Транспортно-грузовые системы	6			6	4	4	4	4	144	144	81.2	76	27.1	35.7								4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.31	Грузоведение	5	6					8	8	288	288	190.1	184	62.2	35.7								5	3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.32	Железнодорожные станции и узлы	6	5		6	9	9	324	324	174.6	167	113.7	35.7									5	4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.33	Транспортная безопасность		7					2	2	72	72	52.8	51	19.2										2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.34	Аутсорсинг на транспорте		7					2	2	72	72	34.95	34	37.05										2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.35	Взаимодействие видов транспорта	7						4	4	144	144	72	68	36.3	35.7									4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.36	Информационные технологии на транспорте	7						5	5	180	180	72	68	72.3	35.7									5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.37	Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	8		9		9	8	8	288	288	201.65	193	50.65	35.7										4	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.38	История транспорта		2					2	2	72	72	37	36	35										2				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
17	Научные сотрудники
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
21	Физической культуры
21	Физической культуры
21	Физической культуры
44	Логистика и управление транспортными системами
19	Иностранных языков по техническим направлениям
28	Технологий обработки материалов
44	Логистика и управление транспортным
44	Логистика и управление транспортным
44	Логистика и управление транспортным
44	Логистика и управление транспортным
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

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

			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	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1								4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	51.1	35.7	16	36		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	3	12							7	7	36	252	252	108.5	106	2.5	107.8	35.7	48	106		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	3								4	4	36	144	144	55	51	4	53.3	35.7	8	17		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			3						3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05		16	34		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		2							4	4	36	144	144	55.9	54	1.9	88.1		8	18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1							4	4	36	144	144	55	54	1	89		16	36		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1							3	3	36	108	108	37	36	1	71		8	18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4								4	4	36	144	144	55	51	4	53.3	35.7	8	17		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	12	3							14	14	36	504	504	292.9	282	10.9	139.7	71.4	72	158		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	24	3							11	11	36	396	396	235.9	226	9.9	88.7	71.4	56	122		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Информатика	2	1							5	5	36	180	180	112.2	108	4.2	32.1	35.7	32	72		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Химия		1							3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1		16	36		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Экология		3							2	2	36	72	72	34.95	34	0.95	37.05		8	17		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Теоретическая механика	3	2							7	7	36	252	252	145.9	140	5.9	70.4	35.7	32	70		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Инженерная и компьютерная графика	1	2							5	5	36	180	180	111.3	108	3.3	33	35.7	40	90		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Электротехника, электроника		2							3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1		16	36		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Гидравлика		4							3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05		16	34		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Транспортно-технологический менеджмент		8							3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05		16	34		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Устройство и эксплуатация железных дорог	4								3	3	36	108	108	72	68	4	0.3	35.7	16	34		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Общий курс транспорта	3								4	4	36	144	144	89.85	85	4.85	18.45	35.7	16	34		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		5							4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1		16	36		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		6							2	2	36	72	72	59	57	2	13		6	16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Транспортное право	9								4	4	36	144	144	95	90	5	13.3	35.7	18	26	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Экономика транспорта	9								5	5	36	180	180	131.9	126	5.9	12.4	35.7	18	38	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Сервис на транспорте	8								4	4	36	144	144	72	68	4	36.3	35.7	16	34		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Управление грузовой и коммерческой работой			9						4	4	36	144	144	129.7	126	3.7	14.3		18	38		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Основы транспортного бизнеса		8							3	3	36	108	108	69.8	68	1.8	38.2		16	34		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	79	8		8	9				14	14	36	504	504	326.85	311	15.85	105.75	71.4	62	128		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Основы логистики	7								6	6	36	216	216	106.85	102	4.85	73.45	35.7	24	51		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Транспортно-грузовые системы	6			6					4	4	36	144	144	81.2	76	5.2	27.1	35.7	14	32		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.31	Грузоведение	5	6							8	8	36	288	288	190.1	184	6.1	62.2	35.7	46	104		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.32	Железнодорожные станции и узлы	6	5		6					9	9	36	324	324	174.6	167	7.6	113.7	35.7	38	84		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.33	Транспортная безопасность		7							2	2	36	72	72	52.8	51	1.8	19.2		8	17		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.34	Аутсорсинг на транспорте		7							2	2	36	72	72	34.95	34	0.95	37.05		8	17		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.35	Взаимодействие видов транспорта	7								4	4	36	144	144	72	68	4	36.3	35.7	16	34		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.36	Информационные технологии на транспорте	7								5	5	36	180	180	72	68	4	72.3	35.7	16	34		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.37	Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	8		9		9				8	8	36	288	288	201.65	193	8.65	50.65	35.7	34	72		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.38	История транспорта		2							2	2	36	72	72	37	36	1	35		8	18		

Курс 5																							Закрепленная кафедра					
Сем. 9											Сем. А											Код	Наименование					
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР			ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
																										22	Всеобщей истории	
																											19	Иностранных языков по техническим направлениям
																											65	Философии
																											69	Экономики
																											38	Права и культурологии
																											38	Права и культурологии
																											51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
																											45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
																											9	Прикладной математики и информатики
																											63	Физики
																											20	Информатики и информационной безопасности
																											66	Химии
																											45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
																											58	Механики
																											43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
																											71	Электроснабжения промышленных предприятий
																											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																											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
4	144	95	90	54		36	18	8	5		13.3		35.7														44	Логистика и управление транспортными системами
5	180	131.9	126	72		54	18	8	5.9		12.4		35.7														44	Логистика и управление транспортными системами
																											44	Логистика и управление транспортными системами
4	144	129.7	126	72		54	18		3.7		14.3																44	Логистика и управление транспортными системами
																											44	Логистика и управление транспортными системами
4	144	96	90	54		36	12		6		12.3		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
																											44	Логистика и управление транспортными системами
																											44	Логистика и управление транспортными системами
																											44	Логистика и управление транспортными системами
																											44	Логистика и управление транспортными системами
4	144	111.8	108	54		54	18		3.8		32.2																44	Логистика и управление транспортными системами
																											44	Логистика и управление транспортными системами

-
Компетенции
ОК-4; ОК-10; ОК-11
ОК-3
ОК-1; ОК-10; ОК-11; ОПК-2
ОК-9; ОК-11
ОК-6
ОК-1; ОК-2; ОК-4
ОК-2; ОК-5; ОК-7
ОК-12; ОПК-7
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ОПК-3
ОК-12; ОПК-6
ОПК-3
ОПК-1
ОПК-3
ОПК-3
ОК-5; ОПК-13; ПК-17
ОПК-14; ПК-19; ПК-20
ОК-8; ПК-6
ОПК-11; ОПК-14; ПК-12
ОПК-11; ОПК-14; ПК-12
ОК-6; ПК-5; ПК-10
ОК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-18
ОК-9; ПК-8; ПК-25
ОПК-13; ПК-2; ПК-4
ОК-8; ПК-14; ПСК-2.2; ПСК-2.3
ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-13
ОПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-22; ПК-23
ОПК-12; ПК-7; ПК-21; ПСК-2.5
ОПК-13; ПК-10; ПК-22; ПСК-2.3
ОПК-11; ПК-20; ПСК-2.4
ОПК-6; ОПК-7; ОПК-11
ОК-9; ПСК 2.1
ОПК-13; ПК-1; ПК-3; ПК-24
ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПСК-2.2
ОПК-11; ПК-2; ПК-19; ПСК-2.4
ОК-8

-	-	-	-	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	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Метрология, стандартизация и сертификация		6					3	3	36	108	108	78	76	2	30		14	32	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Управление транспортными системами		5					2	2	36	72	72	55.9	54	1.9	16.1		8	18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Организация пассажирских перевозок	8						5	5	36	180	180	106.85	102	4.85	37.45	35.7	26	51	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Продвижение научной продукции		4					3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05		8	17	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Математическое моделирование систем и процессов	4						5	5	36	180	180	89.85	85	4.85	54.45	35.7	24	34	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	45				5	9	9	36	324	324	168	158	10	84.6	71.4	32	70		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.45	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	5	6			6	9	9	36	324	324	155.1	148	7.1	133.2	35.7	30	68		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.46	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	17.95	17	0.95	54.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2468								328	328	141.8	141	0.8	186.2		126	139	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		2468								328	328	141.8	141	0.8	186.2		126	139	
										224	224		8064	8064	4510.15	4325	185.15	2492.85	1071	988	2122	16
Вариативная часть																						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		4567					9	9	36	324	324	145.95	142	3.95	178.05		30	68	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45					4	4	36	144	144	70.2	70	0.2	73.8		32	70	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Материалы в отрасли		1					3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1		16	36	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			6				4	4		144	144	78	76	2	66		12	32	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные коммуникации			6				4	4	36	144	144	78	76	2	66		12	32	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Спецвиды протранспорта			6				4	4	36	144	144	78	76	2	66		12	32	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			7				4	4		144	144	69.8	68	1.8	74.2		16	34	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация грузовых автомобильных перевозок			7				4	4	36	144	144	69.8	68	1.8	74.2		16	34	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Транспортное экспедирование			7				4	4	36	144	144	69.8	68	1.8	74.2		16	34	
										24	24		864	864	437.85	428	9.85	426.15		106	240	
										248	248		8928	8928	4948	4753	195	2909	1071	1094	2362	16
Блок 2.Практики																						
Базовая часть																						
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика на ВЦ			2				3	3	36	108	108	7.4		7.4	100.6				108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6				4	4	36	144	144	9.8		9.8	134.2				144
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа			9				8	8	36	288	288	10.8		10.8	277.2				288
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8				6	6	36	216	216	5		5	211				216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика			A				22	22	36	792	792	17.8		17.8	774.2				792
										43	43		1548	1548	50.8		50.8	1497.2				1548
										43	43		1548	1548	50.8		50.8	1497.2				1548
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
Базовая часть																						

Курс 1																									
Сем. 1											Сем. 2														
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
	50	18	18				18	18		32			50	18.2	18				18	18	0.2		31.8		
	50	18	18				18	18		32			50	18.2	18				18	18	0.2		31.8		
25.5	918	484.4	468	180	36	16	252	112	16.4	326.5	107.1	28.5	1026	558.3	540	216	54	24	270	120	18.3		360.6		107.1

3	108	73.9	72	36	36	16				1.9	34.1														
3	108	73.9	72	36	36	16				1.9	34.1														
28.5	1026	558.3	540	216	72	32	252	112	18.3	360.6	107.1	28.5	1026	558.3	540	216	54	24	270	120	18.3		360.6		107.1

												3	108	7.4								7.4	7.4	100.6	100.6	
												3	108	7.4								7.4	7.4	100.6	100.6	
												3	108	7.4								7.4	7.4	100.6	100.6	

Курс 2																								
Сем. 3											Сем. 4													
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	
												3	108	34.95	34	17				17	8	0.95	73.05	
												5	180	89.85	85	51	34	24				4.85	54.45	35.7
												4	144	72	68	34				34	16	4	36.3	35.7
2	72	17.95	17	17					0.95	54.05														
	38	17	17				17	17		21			38	17.2	17					17	17	0.2	20.8	
	38	17	17				17	17		21			38	17.2	17					17	17	0.2	20.8	
29.5	1062	531.6	510	238	34	16	238	112	21.6	387.6	142.8	25.5	918	447.75	425	221	102	56	102	48	22.75	291.75	178.5	
												3	108	34.95	34	17				17	8	0.95	73.05	
												2	72	34.1	34					34	16	0.1	37.9	
29.5	1062	531.6	510	238	34	16	238	112	21.6	387.6	142.8	30.5	1098	516.8	493	238	102	56	153	72	23.8	402.7	178.5	

Курс 3																										
Сем. 5											Сем. 6															
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
												3	108	78	76	38			38	14	2		30			
2	72	55.9	54	36			18	8	1.9	16.1																
5	180	96	90	54			36	16	6	48.3	35.7															
5.5	198	76.1	72	36			36	16	4.1	86.2	35.7	3.5	126	79	76	38			38	14	3		47			
	38	18	18				18	16		20			40	19.2	19				19	16	0.2		20.8			
	38	18	18				18	16		20			40	19.2	19				19	16	0.2		20.8			
26.5	954	487.9	468	234	72	32	162	72	19.9	359	107.1	19.5	702	475.9	456	228	19	6	209	78	19.9		154.7		71.4	
2	72	37	36	18			18	8	1	35		2	72	39.05	38	19			19	6	1.05		32.95			
2	72	36.1	36				36	16	0.1	35.9																
												4	144	78	76	38	19	6	19	6	2		66			
												4	144	78	76	38	19	6	19	6	2		66			
												4	144	78	76	38	19	6	19	6	2		66			
4	144	73.1	72	18			54	24	1.1	70.9		6	216	117.05	114	57	19	6	38	12	3.05		98.95			
30.5	1098	561	540	252	72	32	216	96	21	429.9	107.1	25.5	918	592.95	570	285	38	12	247	90	22.95		253.65		71.4	
												4	144	9.8								9.80000	9.8	134.2	134.2	
												4	144	9.8								9.8	9.8	134.2	134.2	
												4	144	9.8								9.8	9.8	134.2	134.2	

Курс 4																									
Сем. 7											Сем. 8														
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
												5	180	106.85	102	51		51	26	4.85			37.45		35.7
	36	17	17				17	16		19			38	17.2	17			17	8	0.2			20.8		
	36	17	17				17	16		19			38	17.2	17			17	8	0.2			20.8		
24	864	428.45	408	221	85	40	102	48	20.45	292.75	142.8	24	864	531.45	510	255		255	124	21.45			225.45		107.1

2	72	34.95	34	17			17	8	0.95	37.05															
4	144	69.8	68	34			34	16	1.8	74.2															
4	144	69.8	68	34			34	16	1.8	74.2															
4	144	69.8	68	34			34	16	1.8	74.2															
6	216	104.75	102	51			51	24	2.75	111.25															
30	1080	533.2	510	272	85	40	153	72	23.2	404	142.8	24	864	531.45	510	255		255	124	21.45			225.45		107.1

												6	216	5							5	5	211	211	
												6	216	5							5	5	211	211	
												6	216	5							5	5	211	211	

Курс 5																								Закрепленная кафедра				
Сем. 9													Сем. А											Код	Наименование			
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР			СР пр. подгот	Конт роль	
																									44	Логистика и управление транспортными системами		
																										44	Логистика и управление транспортными системами	
																										44	Логистика и управление транспортными системами	
																										17	Научные сотрудники	
																										44	Логистика и управление транспортными системами	
																										44	Логистика и управление транспортными системами	
																										44	Логистика и управление транспортными системами	
																										21	Физической культуры	
																										21	Физической культуры	
																										21	Физической культуры	
21	756	564.4	540	306		234	84	16	24.4		84.5		107.1															
																										44	Логистика и управление транспортными системами	
																										19	Иностранных языков по техническим направлениям	
																										28	Технологий обработки материалов	
																										44	Логистика и управление транспортным	
																										44	Логистика и управление транспортным	
																										44	Логистика и управление транспортным	
																										44	Логистика и управление транспортным	
21	756	564.4	540	306		234	84	16	24.4		84.5		107.1															
																										44	Логистика и управление транспортными системами	
																										44	Логистика и управление транспортными системами	
8	288	10.8							10.8	10.8	277.2	277.2														44	Логистика и управление транспортными системами	
																										44	Логистика и управление транспортными системами	
														22	792	17.8										44	Логистика и управление транспортными системами	
8	288	10.8							10.8	10.8	277.2	277.2		22	792	17.8										44	Логистика и управление транспортными системами	
8	288	10.8							10.8	10.8	277.2	277.2		22	792	17.8										44	Логистика и управление транспортными системами	

-
Компетенции
ОПК-9
ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12
ОПК-1; ПК-6; ПК-24; ПК-25
ОК-6; ОК-9; ОК-11; ПК-26; ПК-27; ПК-29
ОПК-10; ПК-28; ПК-30
ОПК-11; ПСК-2.6
ОПК-13; ПСК-2.6
ОК-13
ОК-13
ОК-13
ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ОК-3; ПК-27
ОПК-3; ПК-9
ПК-20
ПСК-2.3
ПК-3; ПК-9
ПК-8
ОПК-3; ОПК-8
ОК-7; ОПК-12
ОПК-11; ПК-6; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПСК 2.1; ПСК-2.5
ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПСК-2.3; ПСК-2.6
ОПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6

			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	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	3	36	108	108	7	6	1	101					
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	61		61	155					
									9	9		324	324	68	6	62	256					
									9	9		324	324	68	6	62	256					
ФТД. Факультативы																						
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем		6				1	1	36	36	36	20.05	19	1.05	15.95					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	38.1	38	0.1	69.9					
									4	4		144	144	58.15	57	1.15	85.85					
									4	4		144	144	58.15	57	1.15	85.85					

Курс 3																										
Сем. 5												Сем. 6														
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
												1	36	20.05	19	19						1.05		15.95		
												3	108	38.1	38					38		0.1		69.9		
												4	144	58.15	57	19				38		1.15		85.85		
												4	144	58.15	57	19				38		1.15		85.85		

-
Компетенции
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-26; ПК-29; ПК-30; ПСК 2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.6
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
ПК-23
ОК-6; ОК-9

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью демонстрировать знание базовых ценностей мировой культуры и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, умением отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовностью нести за них ответственность, владением навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.18	Транспортно-технологический менеджмент	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.23	Транспортное право	
Б1.Б.42	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	
ОК-7	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе на общий результат, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.20	Общий курс транспорта	
Б1.Б.27	Основы транспортного бизнеса	
Б1.Б.38	История транспорта	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, готовностью быть активным субъектом экономической деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.24	Экономика транспорта	
Б1.Б.25	Сервис на транспорте	
Б1.Б.34	Аутсорсинг на транспорте	
Б1.Б.42	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	
ОК-10	способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-11	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.42	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-12	способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.13	Экология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-13	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.46	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ОПК-1	способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.41	Организация пассажирских перевозок	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы	ОПК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.10	Физика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Информатика	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.16	Электротехника, электроника	
Б1.Б.17	Гидравлика	
Б1.В.03	Материалы в отрасли	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика на ВЦ	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, готовностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов	ОПК
Б1.Б.11	Информатика	
Б1.Б.36	Информационные технологии на транспорте	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных	ОПК
Б1.Б.11	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.36	Информационные технологии на транспорте	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.13	Экология	
Б1.Б.33	Транспортная безопасность	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.33	Транспортная безопасность	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	готовностью к использованию основных прикладных программных средств, пользованию глобальными информационными ресурсами, современными средствами телекоммуникации при обеспечении функционирования транспортных систем	ОПК
Б1.Б.36	Информационные технологии на транспорте	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика на ВЦ	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	готовностью к использованию современных методик метрологического обеспечения, стандартизации и лицензионного сопровождения процессов при организации деятельности транспортно-технологических систем	ОПК
Б1.Б.39	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.40	Управление транспортными системами	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	готовностью к использованию методов статистического анализа и современных информационных технологий для эффективного использования техники в транспортно-технологических системах	ОПК
Б1.Б.40	Управление транспортными системами	
Б1.Б.43	Математическое моделирование систем и процессов	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	готовностью к использованию алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта	ОПК
Б1.Б.21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.Б.22	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.Б.28	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	
Б1.Б.32	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.Б.33	Транспортная безопасность	
Б1.Б.37	Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.44	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	готовностью применять логистические технологии в организации и функционировании транспортных систем	ОПК
Б1.Б.29	Основы логистики	
Б1.Б.30	Транспортно-грузовые системы	
Б1.Б.40	Управление транспортными системами	
Б2.Б.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, осуществлять контроль соблюдения на транспорте установленных требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил	ОПК
Б1.Б.18	Транспортно-технологический менеджмент	
Б1.Б.26	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.Б.31	Грузоведение	
Б1.Б.35	Взаимодействие видов транспорта	
Б1.Б.45	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности	ОПК
Б1.Б.19	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.Б.21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.Б.22	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК 2.1	готовностью к участию в организации аутсорсинговой деятельности с целью передачи специализированным организациям определенных задач или бизнес-процессов, не являющихся профильными в деятельности промышленного транспорта, но необходимых для его полноценной работы, а также в организации контроля за их выполнением	ПСК
Б1.Б.34	Аутсорсинг на транспорте	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-2.2	готовностью к применению информационных технологий управления эксплуатационной работой промышленного железнодорожного транспорта, пользованию компьютерными базами данных, сетью "Интернет", средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства и переработки информации - аппаратного, математического и программного обеспечения	ПСК
Б1.Б.27	Основы транспортного бизнеса	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.36	Информационные технологии на транспорте	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-2.3	способностью организовывать перевозки и транспортировку грузов внутренним и внешним промышленным железнодорожным транспортом во взаимовыязке со специальными видами промышленного транспорта и со станцией примыкания общего пользования	ПСК
Б1.Б.27	Основы транспортного бизнеса	
Б1.Б.31	Грузоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Спецвиды промтранспорта	
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.4	готовностью к проектированию объектов инфраструктуры промышленного железнодорожного транспорта, внедрению автоматизированных систем управления его работой	ПСК
Б1.Б.32	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.Б.37	Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	
Б2.Б.05(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	
ПСК-2.5	способностью к организации погрузочно-разгрузочных работ, в том числе с опасными грузами, работы транспортно-складского хозяйства предприятия, внедрению современных систем контроля и учета товародвижения на складах	ПСК
Б1.Б.30	Транспортно-грузовые системы	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.6	готовностью к организации и планированию технического обслуживания и ремонта технических средств промышленного транспорта	ПСК
Б1.Б.44	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	
Б1.Б.45	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.05(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	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	готовностью к разработке и внедрению технологических процессов, техническо-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожной станции	ПК
Б1.Б.28	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.35	Взаимодействие видов транспорта	
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	готовностью к разработке технологии грузовой и коммерческой работы, планированию и организации грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог	ПК
Б1.Б.26	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.Б.37	Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	готовностью к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте	ПК
Б1.Б.28	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	
Б1.Б.35	Взаимодействие видов транспорта	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация грузовых автомобильных перевозок	
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	способностью организовать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг	ПК
Б1.Б.26	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б2.Б.05(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.23	Транспортное право	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6	готовностью к формированию целей развития транспортных комплексов городов и регионов, участию в планировании и организации их работы, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов	ПК
Б1.Б.20	Общий курс транспорта	
Б1.Б.41	Организация пассажирских перевозок	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	способностью обеспечивать решение проблем, связанных с формированием транспортно-грузовых комплексов	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.30	Транспортно-грузовые системы	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	готовностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения	ПК
Б1.Б.25	Сервис на транспорте	
Б1.Б.29	Основы логистики	
Б1.В.ДВ.02.02	Транспортное экспедирование	
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9	способностью определять оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности	ПК
Б1.Б.29	Основы логистики	
Б1.В.03	Материалы в отрасли	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация грузовых автомобильных перевозок	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	готовностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг по оформлению документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, по подготовке подвижного состава и его дополнительному оборудованию при погрузке, по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных услуг	ПК
Б1.Б.23	Транспортное право	
Б1.Б.31	Грузоведение	
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-11	готовностью к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, разработке системы рациональной организации поездопотоков и вагонопотоков на полигонах сети железных дорог, разработке плана формирования поездов, поиску путей увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, разработке и анализу графиков движения поездов	ПК
Б1.Б.28	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12	готовностью к эксплуатации автоматизированных систем управления поездной и маневровой работой, использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций	ПК
Б1.Б.21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.Б.22	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.Б.29	Основы логистики	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-13	способностью выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, в том числе и высокоскоростных, а также маневровой работой на станциях	ПК
Б1.Б.28	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-14	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать работу по повышению квалификации персонала	ПК
Б1.Б.27	Основы транспортного бизнеса	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, менеджмента качества	ПК
Б1.Б.24	Экономика транспорта	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	способностью к проведению технико-экономического анализа, комплексному обоснованию принимаемых решений, поиску путей оптимизации транспортных процессов, а также к оценке результатов	ПК
Б1.Б.24	Экономика транспорта	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	способностью использовать в работе основные методы и модели управления инновационными процессами	ПК
Б1.Б.18	Транспортно-технологический менеджмент	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	способностью к подготовке исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационно-управленческих решений на основе экономического анализа	ПК
Б1.Б.24	Экономика транспорта	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	готовностью к проектированию объектов транспортной инфраструктуры, разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.19	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.Б.37	Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-20	готовностью к разработке и принятию схемных решений при переустройстве отдельных пунктов, проектированию основных элементов станций и узлов, их рациональному размещению, к разработке и применению методов повышения пропускной и перерабатывающей способности станции и узлов, а также их отдельных элементов	ПК
Б1.Б.19	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.Б.32	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные коммуникации	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-21	способностью составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать транспортные мощности и загрузку оборудования объектов транспортной инфраструктуры	ПК
Б1.Б.30	Транспортно-грузовые системы	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-22	готовностью к проектированию системы доставки грузов, выбору перевозчика, оператора и экспедитора на основе многокритериального подхода	ПК
Б1.Б.29	Основы логистики	
Б1.Б.31	Грузоведение	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-23	способностью к разработке проектов и внедрению современных логистических систем и технологий для транспортных, промышленных и торговых организаций, а также технологии интермодальных (мультимодальных) перевозок	ПК
Б1.Б.29	Основы логистики	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б2.Б.05(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	
Вид деятельности: научно-исследовательская		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-24	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, организации и технологии перевозок, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе	ПК
Б1.Б.35	Взаимодействие видов транспорта	
Б1.Б.41	Организация пассажирских перевозок	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-25	способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок	ПК
Б1.Б.25	Сервис на транспорте	
Б1.Б.41	Организация пассажирских перевозок	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-26	готовностью к анализу исследовательских задач в области профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.42	Продвижение научной продукции	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-27	способностью к проведению научных исследований и экспериментов, анализу, интерпретации и моделированию на основе существующих научных концепций отдельных явлений и процессов с формулированием аргументированных умозаключений и выводов	ПК
Б1.Б.42	Продвижение научной продукции	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-28	способностью к разработке математических моделей процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	ПК
Б1.Б.43	Математическое моделирование систем и процессов	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-29	готовностью к составлению описаний проводимых исследований и разрабатываемых проектов, сбору данных для составления отчетов, обзоров и другой технической документации	ПК
Б1.Б.42	Продвижение научной продукции	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-30	готовностью к применению математических и статистических методов при сборе и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов, отчетов и библиографий по объектам исследования, готовностью к участию в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, к выступлениям с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.43	Математическое моделирование систем и процессов	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; 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; ПСК 2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; 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; ПСК 2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б1.Б.01	История	ОК-4; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-10; ОК-11; ОПК-2
Б1.Б.04	Экономика	ОК-9; ОК-11
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-1; ОК-2; ОК-4
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-2; ОК-5; ОК-7
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-12; ОПК-7
Б1.Б.09	Математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.10	Физика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.12	Химия	ОПК-3
Б1.Б.13	Экология	ОК-12; ОПК-6
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.Б.16	Электротехника, электроника	ОПК-3
Б1.Б.17	Гидравлика	ОПК-3
Б1.Б.18	Транспортно-технологический менеджмент	ОК-5; ОПК-13; ПК-17
Б1.Б.19	Устройство и эксплуатация железных дорог	ОПК-14; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.20	Общий курс транспорта	ОК-8; ПК-6
Б1.Б.21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-11; ОПК-14; ПК-12
Б1.Б.22	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-11; ОПК-14; ПК-12
Б1.Б.23	Транспортное право	ОК-6; ПК-5; ПК-10
Б1.Б.24	Экономика транспорта	ОК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.25	Сервис на транспорте	ОК-9; ПК-8; ПК-25
Б1.Б.26	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-13; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.27	Основы транспортного бизнеса	ОК-8; ПК-14; ПСК-2.2; ПСК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.28	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.29	Основы логистики	ОПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.30	Транспортно-грузовые системы	ОПК-12; ПК-7; ПК-21; ПСК-2.5
Б1.Б.31	Грузоведение	ОПК-13; ПК-10; ПК-22; ПСК-2.3
Б1.Б.32	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-11; ПК-20; ПСК-2.4
Б1.Б.33	Транспортная безопасность	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-11
Б1.Б.34	Аутсорсинг на транспорте	ОК-9; ПСК 2.1
Б1.Б.35	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-13; ПК-1; ПК-3; ПК-24
Б1.Б.36	Информационные технологии на транспорте	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПСК-2.2
Б1.Б.37	Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	ОПК-11; ПК-2; ПК-19; ПСК-2.4
Б1.Б.38	История транспорта	ОК-8
Б1.Б.39	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-9
Б1.Б.40	Управление транспортными системами	ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12
Б1.Б.41	Организация пассажирских перевозок	ОПК-1; ПК-6; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.42	Продвижение научной продукции	ОК-6; ОК-9; ОК-11; ПК-26; ПК-27; ПК-29
Б1.Б.43	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-10; ПК-28; ПК-30
Б1.Б.44	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	ОПК-11; ПСК-2.6
Б1.Б.45	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	ОПК-13; ПСК-2.6
Б1.Б.46	Физическая культура и спорт	ОК-13
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-3; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-27; ПСК-2.3
Б1.В.01	Проектная деятельность	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-3; ПК-27
Б1.В.03	Материалы в отрасли	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные коммуникации	ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Спецвиды протранспорта	ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация грузовых автомобильных перевозок	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Транспортное экспедирование	ПК-8
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; 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; ПСК 2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-16_44.rlx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; 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; ПСК 2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика на ВЦ	ОПК-3; ОПК-8
Б2.Б.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-7; ОПК-12
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-11; ПК-6; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПСК 2.1; ПСК-2.5
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПСК-2.3; ПСК-2.6
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	ОПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; 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; ПСК 2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; 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; ПСК 2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-26; ПК-29; ПК-30; ПСК 2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.6
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-9; ПК-23
ФТД.В		ОК-6; ОК-9; ПК-23
ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем	ПК-23
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	ОК-6; ОК-9

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-16_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала

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

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (защитасред)		ОП, факультативы (в период ТО)	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	
		Ауд. нагр. (ОП - экзет. курсы по физн.)	
		конт. раб. (ОП - экзет. курсы по физн.)	
		Ауд. нагр. (экзет. курсы по физн.)	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Э1.В.13	Транспортно-технологический менеджмент	8
2	Э1.В.23	Сервис на транспорте	8
3	Э1.В.27	Основы транспортного бизнеса	8
4	Э1.В.28	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	7/8
5	Э1.В.29	Основы логистики	7
6	Э1.В.33	Транспортная безопасность	7
7	Э1.В.34	Аудиторинг на транспорте	7
8	Э1.В.35	Взаимодействие видов транспорта	7
9	Э1.В.36	Информационные технологии на транспорте	7
10	Э1.В.37	Планирование и организация железнодорожных перевозок	8
11	Э1.В.41	Организация пассажирских перевозок	8
12	Э1.В.ДВ.В1	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	12345678
13	Э1.В.ДВ.В2	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	12345678
14	Э1.В.Д1	Проектная деятельность	4567
15	Э1.В.ДВ.Д2.Д1	Организация грузовых автомобильных перевозок	7
16	Э1.В.ДВ.В1	Транспортное экологирование	7
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
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 - практика на ВЦ	1	2			2						
			44	+	2						
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	2			2	2/3					
			44	+	2	2/3					
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	2			4						
			44	+	4						
Производственная - преддипломная практика	5	2			14	2/3					
			44	+	14	2/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	5	1			5	1/3					
			44	+	5	1/3					
Итого по факту					28	2/3					
Итого по плану					28	2/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Железнодорожные станции и узлы					
КП	3	2	44		
Транспортно-грузовые системы					
КР	3	2	44		
Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава					
КР	3	2	44		
Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава					
КР	3	1	44		
Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок					
КП	4	2	44		
КР	5	1	44		
Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий					
КР	5	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)				298	307	304	60	28.5	31.5	60	29.5	30.5	64	30.5	33.5	60	30	30	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	60	28.5	31.5	60	29.5	30.5	60	30.5	29.5	60	30	30	60	29	31
Дисциплины (модули)	90%	10%	33.3%	248	248	248	57	28.5	28.5	60	29.5	30.5	56	30.5	25.5	54	30	24	21	21	
Базовая часть				215	228	224	54	25.5	28.5	55	29.5	25.5	46	26.5	19.5	48	24	24	21	21	
Вариативная часть				20	33	24	3	3		5		5	10	4	6	6	6				
Практики	100%	0%	0%	43	46	43	3		3				4		4	6		6	30	8	22
Базовая часть				43	46	43	3		3				4		4	6		6	30	8	22
Вариативная часть																					
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Базовая часть				6	9	9													9		9
Факультативы				1	4	4							4		4						
				1	4	4							4		4						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	51.1	51.1	-	54.1	54.1	-	55.1	52.2	-	55.2	44.6	-	52.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.3	-	31.1	31.1	-	31.3	30.4	-	31.2	31.8	-	31.4	31.3	-	32	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4948	-	558.3	558.3	-	531.6	516.8	-	561	592.95	-	533.2	531.45	-	564.4	
	Блок Б2					50.8	-		7.4	-			-		9.8	-		5	-	10.8	17.8
	Блок Б3					68	-			-			-			-			-		68
	Блок ФТД					58.15	-			-			-		58.15	-			-		
	Итого по всем блокам					5124.95	-	558.3	565.7	-	531.6	516.8	-	561	660.9	-	533.2	536.45	-	575.2	85.8
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	9	4	5	5	3	2	7	4	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	8	4	4	10	5	5	7	4	3			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1		1				2	2	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												3	1	2				2	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.93%															
	в интерактивной форме					23%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	44		20.50	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Технике безопасности	45		2.00	
Экономике	44		4.50	
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	44		0.50	
4	44		0.50	
5	44		0.50	
6	44		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии				
1	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.л.	Распределение з.л. по курсам и семестрам																			
	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.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.
Итого	60				60				64				60				60			
Всего	28.5		31.5		29.5		30.5		30.5		33.5		30		30		29		31	
1			Б1.Б.02 Иностранный язык [Зв] ОК-3 2		Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОК-3 3		Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Эк] ОК-12; ОК-7 4		Б1.Б.22 Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте [Зв] ОК-11; ОК-14; ОК-12 2		Б1.Б.28 Управление диспетчерской работой и качеством перевозок [Эк] ОК-11; ОК-1; ОК-3; ОК-11; ОК-13 3		Б1.Б.18 Транспортно-технологический менеджмент [Зв] ОК-5; ОК-13; ОК-17 3		Б1.Б.23 Транспортное право [Эк] ОК-6; ОК-5; ОК-10 4					
2	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-4; ОК-10; ОК-11 4								Б1.Б.21 Автоматизация, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте [Зв] ОК-11; ОК-14; ОК-12 4		Б1.Б.30 Транспортно-грузовые системы [Эк, КР] ОК-12; ОК-7; ОК-21; ПСС-2.5 4									
3											Б1.Б.31 Грузовые перевозки [Эк] ОК-13; ОК-10; ОК-22; ПСС-2.3 3		Б1.Б.25 Сервис на транспорте [Эк] ОК-9; ОК-8; ОК-25 4							
4			Б1.Б.05 Правоведение [Зв] ОК-6 4		Б1.Б.03 Философия [Эк] ОК-1; ОК-10; ОК-11; ОК-2 4		Б1.Б.10 Физика [Эк] ОК-2; ОК-3 3.5				Б1.Б.33 Грузовое движение [Эк] ОК-13; ОК-10; ОК-22; ПСС-2.3 3									
5	Б1.Б.02 Иностранный язык [Зв] ОК-3 2								Б1.Б.31 Грузовое движение [Эк] ОК-13; ОК-10; ОК-22; ПСС-2.3 3		Б1.Б.33 Грузовое движение [Зв] ОК-13; ОК-10; ОК-22; ПСС-2.3 3		Б1.Б.29 Основы логистики [Эк] ОК-12; ОК-8; ОК-9; ОК-12; ОК-22; ОК-23 6		Б1.Б.27 Основы транспортного бизнеса [Зв] ОК-8; ОК-14; ПСС-2.2; ПСС-2.3 3					
6	Б1.Б.02 Иностранный язык [Зв] ОК-3 2				Б1.Б.04 Экономика [ЗаО] ОК-9; ОК-11 3		Б1.Б.07 Гидравлика [Зв] ОК-3 3								Б1.Б.24 Эксплуатация транспорта [Эк] ОК-9; ОК-15; ОК-16; ОК-18 3					
7									Б1.Б.31 Грузовое движение [Эк] ОК-13; ОК-10; ОК-22; ПСС-2.3 3		Б1.Б.31 Грузовое движение [Зв] ОК-13; ОК-10; ОК-22; ПСС-2.3 3									
8	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [Зв] ОК-1; ОК-2; ОК-4 4				Б1.Б.04 Экономика [ЗаО] ОК-9; ОК-11 3								Б1.Б.29 Основы логистики [Эк] ОК-12; ОК-8; ОК-9; ОК-12; ОК-22; ОК-23 6		Б1.Б.27 Основы транспортного бизнеса [Зв] ОК-8; ОК-14; ПСС-2.2; ПСС-2.3 3					
9									Б1.Б.31 Грузовое движение [Эк] ОК-13; ОК-10; ОК-22; ПСС-2.3 3		Б1.Б.33 Грузовое движение [Зв] ОК-13; ОК-10; ОК-22; ПСС-2.3 3									
10					Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-3; ОК-3 5.5		Б1.Б.07 Гидравлика [Зв] ОК-3 3													
11									Б1.Б.31 Грузовое движение [Эк] ОК-13; ОК-10; ОК-22; ПСС-2.3 3		Б1.Б.33 Грузовое движение [Зв] ОК-13; ОК-10; ОК-22; ПСС-2.3 3									
12	Б1.Б.07 Технология профессионального образования и саморазвития [Зв] ОК-2; ОК-5; ОК-7 3				Б1.Б.09 Математика [Зв] ОК-3; ОК-3 4		Б1.Б.09 Устройство и эксплуатация железных дорог [Эк] ОК-14; ОК-19; ОК-20 3		Б1.Б.32 Железнодорожные станции и узлы [Эк, КР] ОК-11; ОК-20; ПСС-2.4 3		Б1.Б.32 Железнодорожные станции и узлы [Эк, КР] ОК-11; ОК-20; ПСС-2.4 4		Б1.Б.33 Транспортная безопасность [Зв] ОК-6; ОК-7; ОК-11 2		Б1.Б.28 Управление диспетчерской работой и качеством перевозок [Зв, КР] ОК-11; ОК-1; ОК-3; ОК-11; ОК-13 3		Б1.Б.26 Управление грузовыми и коммерческой работами [ЗаО] ОК-13; ОК-2; ОК-4 4		Б1.Б.08 (П) Производственная - предпринимательская практика [ЗаО] ОК-13; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-9; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-21; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-27; ПСС-2.1; ПСС-2.3; ПСС-2.6 22	
13					Б1.Б.09 Математика [Зв] ОК-3; ОК-3 4		Б1.Б.09 Устройство и эксплуатация железных дорог [Эк] ОК-14; ОК-19; ОК-20 3		Б1.Б.32 Железнодорожные станции и узлы [Эк, КР] ОК-11; ОК-20; ПСС-2.4 3		Б1.Б.33 Транспортная безопасность [Зв] ОК-6; ОК-7; ОК-11 2		Б1.Б.33 Транспортная безопасность [Зв] ОК-6; ОК-7; ОК-11 2							
14					Б1.Б.10 Физика [Эк] ОК-2; ОК-3 4		Б1.Б.09 Устройство и эксплуатация железных дорог [Эк] ОК-14; ОК-19; ОК-20 3		Б1.Б.32 Железнодорожные станции и узлы [Эк, КР] ОК-11; ОК-20; ПСС-2.4 3		Б1.Б.33 Транспортная безопасность [Зв] ОК-6; ОК-7; ОК-11 2		Б1.Б.33 Транспортная безопасность [Зв] ОК-6; ОК-7; ОК-11 2							
15	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1; ОК-3 4.5				Б1.Б.10 Физика [Зв] ОК-2; ОК-3 4		Б1.Б.42 Управление научной продукцией [Зв] ОК-6; ОК-9; ОК-11; ОК-26; ОК-27; ОК-29 3		Б1.Б.40 Управление транспортными системами [Зв] ОК-9; ОК-10; ОК-12 2		Б1.Б.39 Метрология, стандартизация и сертификация [Зв] ОК-9 3		Б1.Б.34 Аудитинг на транспорте [Зв] ОК-9; ПСС-2.1 2		Б1.Б.28 Управление диспетчерской работой и качеством перевозок [Зв, КР] ОК-11; ОК-1; ОК-3; ОК-11; ОК-13 3		Б1.Б.28 Управление диспетчерской работой и качеством перевозок [Эк, КР] ОК-11; ОК-1; ОК-3; ОК-11; ОК-13 3			
16					Б1.Б.10 Физика [Зв] ОК-2; ОК-3 4		Б1.Б.42 Управление научной продукцией [Зв] ОК-6; ОК-9; ОК-11; ОК-26; ОК-27; ОК-29 3		Б1.Б.40 Управление транспортными системами [Зв] ОК-9; ОК-10; ОК-12 2		Б1.Б.39 Метрология, стандартизация и сертификация [Зв] ОК-9 3		Б1.Б.34 Аудитинг на транспорте [Зв] ОК-9; ПСС-2.1 2							
17					Б1.Б.11 Информатика [Эк] ОК-3; ОК-4; ОК-5 3		Б1.Б.10 Физика [Зв] ОК-2; ОК-3 4		Б1.Б.40 Управление транспортными системами [Зв] ОК-9; ОК-10; ОК-12 2		Б1.Б.39 Метрология, стандартизация и сертификация [Зв] ОК-9 3		Б1.Б.34 Аудитинг на транспорте [Зв] ОК-9; ПСС-2.1 2		Б1.Б.33 Транспортная безопасность [Зв] ОК-6; ОК-7; ОК-11 2		Б1.Б.28 Управление диспетчерской работой и качеством перевозок [Зв, КР] ОК-11; ОК-1; ОК-3; ОК-11; ОК-13 3			
18					Б1.Б.11 Информатика [Эк] ОК-3; ОК-4; ОК-5 3		Б1.Б.10 Физика [Зв] ОК-2; ОК-3 4		Б1.Б.40 Управление транспортными системами [Зв] ОК-9; ОК-10; ОК-12 2		Б1.Б.39 Метрология, стандартизация и сертификация [Зв] ОК-9 3		Б1.Б.34 Аудитинг на транспорте [Зв] ОК-9; ПСС-2.1 2		Б1.Б.33 Транспортная безопасность [Зв] ОК-6; ОК-7; ОК-11 2		Б1.Б.28 Управление диспетчерской работой и качеством перевозок [Зв, КР] ОК-11; ОК-1; ОК-3; ОК-11; ОК-13 3			
19	Б1.Б.11 Информатика [Зв] ОК-3; ОК-4; ОК-5 2				Б1.Б.11 Информатика [Эк] ОК-3; ОК-4; ОК-5 3		Б1.Б.13 Экономика [Зв] ОК-12; ОК-6 2		Б1.Б.44 Устройство и эксплуатация подвижного состава [Эк, КР] ОК-11; ПСС-2.6 3.5		Б1.Б.45 Устройство и эксплуатация подвижного состава [Зв, КР] ОК-13; ПСС-2.6 3		Б1.Б.35 Взаимодействие видов транспорта [Эк] ОК-13; ОК-1; ОК-3; ОК-24 4		Б1.Б.37 Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий [Эк] ОК-11; ОК-2; ОК-19; ПСС-2.4 4		Б1.Б.37 Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий [ЗаО, КР] ОК-11; ОК-2; ОК-11; ОК-13 3			
20					Б1.Б.14 Теоретическая механика 3		Б1.Б.43 Математическое моделирование систем и процессов [Эк] ОК-10; ОК-28; ОК-30 5		Б1.Б.44 Устройство и эксплуатация подвижного состава [Эк, КР] ОК-11; ПСС-2.6 3.5		Б1.Б.45 Устройство и эксплуатация подвижного состава [Зв, КР] ОК-13; ПСС-2.6 3		Б1.Б.35 Взаимодействие видов транспорта [Эк] ОК-13; ОК-1; ОК-3; ОК-24 4		Б1.Б.37 Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий [Эк] ОК-11; ОК-2; ОК-19; ПСС-2.4 4		Б1.Б.37 Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий [ЗаО, КР] ОК-11; ОК-2; ОК-11; ОК-13 3			
									Б1.Б.01 История [Эк] ОК-1; ОК-2; ОК-3 3		Б1.Б.01 История [Эк] ОК-1; ОК-2; ОК-3 3									

Примечание Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-16_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016