

Утверждаю



Колокольцев В.М.

Ректор

12.02.2017 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: заочная
Срок обучения: 5л 11м

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

О.Л. Назарова / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

С.А. Бычек / Бычек С.А./

Директор института

Д.В. Терентьев / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

С.Н. Корнилов / Корнилов С.Н./

Внешний рецензент



Е.В. Поляков / Поляков Е.В./

инженер-техники ПТГ

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

Календарный учебный график

Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	Бюджет	Бюджет	Бюджет	Бюджет	Бюджет	Бюджет	
Итого	43	32	32	32	32	32	203
Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7	4						22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	34.5	32	201	16.5	4	3					19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	2					4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7		4					65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			2			3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9		3					69	Экономики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		1				4	4	144	144	13.3	12	126.8	3.9	4						38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9	4						38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9	3						51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	144	144	17.5	14	117.8	8.7		4					45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	11	2				14	14	504	504	60.3	52	422.4	21.3	10	4					9	Прикладной математики и информатики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	12	2				11	11	396	396	49.1	42	325.6	21.3	4	7					63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Информатика	1	1				5	5	180	180	25.9	22	141.5	12.6	5						20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Химия		1				3	3	108	108	15	14	89.1	3.9	3						66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Экология		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9		2					45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Теоретическая механика	2	1				7	7	252	252	30.2	26	209.2	12.6	3	4					58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Инженерная и компьютерная графика	2	2				5	5	180	180	19.3	16	148.1	12.6		5					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Электротехника, электроника		2				3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9		3					71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Гидравлика		2				3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9		3					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Транспортно-технологический менеджмент		4				3	3	108	108	13	12	91.1	3.9				3			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Устройство и эксплуатация железных дорог	3					3	3	108	108	17.2	14	82.1	8.7				3			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Общий курс транспорта	2					4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7		4					44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		3				4	4	144	144	15	14	125.1	3.9				4			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		3				2	2	72	72	11	10	57.1	3.9				2			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Транспортное право			6			4	4	144	144	19	18	121.1	3.9						4	44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Экономика транспорта	5					5	5	180	180	23.8	20	147.5	8.7				5			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Сервис на транспорте	5					4	4	144	144	19.2	16	116.1	8.7				4			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Управление грузовой и коммерческой работой			6			4	4	144	144	19.6	18	120.5	3.9						4	44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Основы транспортного бизнеса		4				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9				3			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	45	5		5	5	14	14	504	504	63.1	52	419.6	21.3				4	10		44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Основы логистики	4					6	6	216	216	25.8	22	181.5	8.7				6			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Транспортно-грузовые системы	3			3	4	4	144	144	18.2	14	117.1	8.7				4				44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.31	Грузоведение	3	3				8	8	288	288	34.2	30	241.2	12.6				8			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.32	Железнодорожные станции и узлы	3	3		3	9	9	324	324	42.3	36	269.1	12.6				9				44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.33	Транспортная безопасность		4				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9				2			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.34	Аутсорсинг на транспорте		4				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9				2			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.35	Взаимодействие видов транспорта	5					4	4	144	144	19.2	16	116.1	8.7				4			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.36	Информационные технологии на транспорте	5					5	5	180	180	23.8	20	147.5	8.7				5			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.37	Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	5		6		6	8	8	288	288	43.8	38	231.6	12.6				5	3		44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.38	История транспорта		2				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9				2			44	Логистика и управление транспортными системами

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	3	108	108	13	12	91.1	3.9				3				44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Управление транспортными системами		4					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9					2			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Организация пассажирских перевозок	5						5	5	180	180	25.8	22	145.5	8.7					5			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Продвижение научной продукции		3					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3				17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Математическое моделирование систем и процессов	3						5	5	180	180	23.5	20	147.8	8.7				5				44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	34				4	9	9	324	324	37.7	30	268.9	17.4				4	5			44	Логистика и управление транспортными системами	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.45	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	4	4			4	9	9	324	324	37.5	32	273.9	12.6					9				44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.46	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	6.7	6	61.4	3.9	2								21	Физической культуры
<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		1								328	328	6.1	6	318	3.9							21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	6	318	3.9							21	Физической культуры
										224	224	8064	8064	989.8	856	6693.2	381	46	48	42	39	38	11			
Вариативная часть																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		3445					9	9	324	324	38.8	36	269.6	15.6				2	5	2		44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34					4	4	144	144	20.2	20	116	7.8				2	2			19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Материалы в отрасли		2					3	3	108	108	13	12	91.1	3.9			3				28	Технологий обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7					4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные коммуникации	4						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7					4			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Спецвиды протранспорта	4						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7					4			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5						4	4	144	144	17	16	123.1	3.9						4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация грузовых автомобильных перевозок	5						4	4	144	144	17	16	123.1	3.9						4		44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Транспортное экспедирование	5						4	4	144	144	17	16	123.1	3.9						4		44	Логистика и управление транспортными системами
										24	24	864	864	103.9	96	720.2	39.9			3	4	11	6			
										248	248	8928	8928	1093.7	952	7413.4	420.9	46	51	46	50	44	11			
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																										
Базовая часть																										
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика на ВЦ			2				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9			3					44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3				4	4	144	144	0.2		139.9	3.9				4				44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа			6				8	8	288	288	5.4		278.7	3.9						8		44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5				6	6	216	216	0.2		211.9	3.9					6			44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика			6				22	22	792	792	0.2		787.9	3.9						22		44	Логистика и управление транспортными системами
										43	43	1548	1548	6.2		1522.3	19.5			3	4	6	30			
										43	43	1548	1548	6.2		1522.3	19.5			3	4	6	30			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6						3	3	108	108	6.5	6	92.5	9						3		44	Логистика и управление транспортными системами

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5							6	44	Логистика и управление транспортными системами
									9	9	324	324	37	6	278	9						9		
									9	9	324	324	37	6	278	9						9		
ФТД. Факультативы																								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем		3				1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9			1				44	Логистика и управление транспортными системами
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Зеленая логистика		3				1	1	36	36	4.7	4	31.3				1				44	Логистика и управление транспортными системами
									2	2	72	72	9.4	8	58.7	3.9			2					
									2	2	72	72	9.4	8	58.7	3.9			2					

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	36	144	144	14.9	2.9	120.4	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	34.5	2.5	201	16.5	10
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	2					4	4	36	144	144	15.5	3.5	119.8	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			2			3	3	36	108	108	12.7	0.7	91.4	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		1				4	4	36	144	144	13.3	1.3	126.8	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	36	144	144	12.7	0.7	127.4	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	10.7	0.7	93.4	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	36	144	144	17.5	3.5	117.8	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	11	2				14	14	36	504	504	60.3	8.3	422.4	21.3	16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	12	2				11	11	36	396	396	49.1	7.1	325.6	21.3	16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Информатика	1	1				5	5	36	180	180	25.9	3.9	141.5	12.6	8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Химия		1				3	3	36	108	108	15	1	89.1	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Экология		2				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Теоретическая механика	2	1				7	7	36	252	252	30.2	4.2	209.2	12.6	8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Инженерная и компьютерная графика	2	2				5	5	36	180	180	19.3	3.3	148.1	12.6	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Электротехника, электроника		2				3	3	36	108	108	12.7	0.7	91.4	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Гидравлика		2				3	3	36	108	108	12.7	0.7	91.4	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Транспортно-технологический менеджмент		4				3	3	36	108	108	13	1	91.1	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Устройство и эксплуатация железных дорог	3					3	3	36	108	108	17.2	3.2	82.1	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Общий курс транспорта	2					4	4	36	144	144	15.5	3.5	119.8	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		3				4	4	36	144	144	15	1	125.1	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		3				2	2	36	72	72	11	1	57.1	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Транспортное право			6			4	4	36	144	144	19	1	121.1	3.9	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Экономика транспорта	5					5	5	36	180	180	23.8	3.8	147.5	8.7	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Сервис на транспорте	5					4	4	36	144	144	19.2	3.2	116.1	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Управление грузовой и коммерческой работой			6			4	4	36	144	144	19.6	1.6	120.5	3.9	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Основы транспортного бизнеса		4				3	3	36	108	108	10.7	0.7	93.4	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	45	5		5	5	14	14	36	504	504	63.1	11.1	419.6	21.3	18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Основы логистики	4					6	6	36	216	216	25.8	3.8	181.5	8.7	8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Транспортно-грузовые системы	3			3	4	4	4	36	144	144	18.2	4.2	117.1	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.31	Грузоведение	3	3				8	8	36	288	288	34.2	4.2	241.2	12.6	10
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.32	Железнодорожные станции и узлы	3	3		3	9	9	36	324	324	42.3	6.3	269.1	12.6	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.33	Транспортная безопасность		4				2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.34	Аутсорсинг на транспорте		4				2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.35	Взаимодействие видов транспорта	5					4	4	36	144	144	19.2	3.2	116.1	8.7	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.36	Информационные технологии на транспорте	5					5	5	36	180	180	23.8	3.8	147.5	8.7	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.37	Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	5		6		6	8	8	36	288	288	43.8	5.8	231.6	12.6	12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.38	История транспорта		2				2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9	2

Курс 2																										
-		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
3	36			8		28			72			2	2.3	59	8.7	э										
4									72	8		2	1.2	60.8			72			2	2.3		59	8.7		э
3									36	4		6	0.6	25.4			72			2	0.1		66	3.9		о
4	72	8	4		1.2	58.8			72		2		2.3	59	8.7	э										
4	72	6		4	0.9	61.1			72			2	0.1	66	3.9	э										
7	72	6	4	4	0.9	57.1			76	4	4	2	0.7	61.4	3.9	э	104			2	2.3		91	8.7		э
2									18	4	4		0.6	9.4			54		2		0.1		48	3.9		э
4	72	6		4	0.9	61.1			72			2	2.3	59	8.7	э										
5	36	4		4	0.6	27.4			81	2		4	2.6	63.7	8.7	э	63			2	0.1		57	3.9		э
3									36	4	4	2	0.6	25.4			72			2	0.1		66	3.9		э
3	36	4	4	2	0.6	25.4			72			2	0.1	66	3.9	э										
4									70	8		2	1.2	58.8			74			2	2.3		61	8.7		э
2									36	4		2	0.6	29.4			36			2	0.1		30	3.9		э

-
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	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	3	36	108	108	13	1	91.1	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Управление транспортными системами		4					2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Организация пассажирских перевозок	5						5	5	36	180	180	25.8	3.8	145.5	8.7	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Продвижение научной продукции		3					3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Математическое моделирование систем и процессов	3						5	5	36	180	180	23.5	3.5	147.8	8.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	34				4	9	9	36	324	324	37.7	7.7	268.9	17.4	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.45	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	4	4			4	9	9	36	324	324	37.5	5.5	273.9	12.6	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.46	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	6.7	0.7	61.4	3.9	2		
<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		1								328	328	6.1	0.1	318	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	0.1	318	3.9	2	
										224	224		8064	8064	989.8	133.8	6693.2	381	264	14
Вариативная часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		3445					9	9	36	324	324	38.8	2.8	269.6	15.6	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34					4	4	36	144	144	20.2	0.2	116	7.8	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Материалы в отрасли		2					3	3	36	108	108	13	1	91.1	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4						4	4		144	144	14.9	2.9	120.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные коммуникации	4						4	4	36	144	144	14.9	2.9	120.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Спецвиды протранспорта	4						4	4	36	144	144	14.9	2.9	120.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					4	4		144	144	17	1	123.1	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация грузовых автомобильных перевозок		5					4	4	36	144	144	17	1	123.1	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Транспортное экспедирование		5					4	4	36	144	144	17	1	123.1	3.9	4	
										24	24		864	864	103.9	7.9	720.2	39.9	30	
										248	248		8928	8928	1093.7	141.7	7413.4	420.9	294	14
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																				
Базовая часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика на ВЦ			2				3	3	36	108	108	0.2	0.2	103.9	3.9		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3				4	4	36	144	144	0.2	0.2	139.9	3.9		144
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа			6				8	8	36	288	288	5.4	5.4	278.7	3.9		288
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5				6	6	36	216	216	0.2	0.2	211.9	3.9		216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика			6				22	22	36	792	792	0.2	0.2	787.9	3.9		792
										43	43		1548	1548	6.2	6.2	1522.3	19.5		1548
										43	43		1548	1548	6.2	6.2	1522.3	19.5		1548
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				

Курс 3																											
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
3									36	4		2	0.6	29.4			72			2	0.1		66	3.9		э	
5	72	8	10		1.2	52.8			108		2		2.3	95	8.7	э											
4									72	6		6	0.9	59.1			72			2	2.3		59	8.7		э	
42	432	40	24	24	6	338			697	30	8	24	14.9	577.5	42.6		383		2	8	6.4		337.5	29.1			
2									36	4		4	0.6	27.4			36			2	0.1		30	3.9		э	
2									18			8		10			54			2	0.1		48	3.9		э	
4									54	4		12	0.6	37.4			90			4	0.2		78	7.8			
46	432	40	24	24	6	338			751	34	8	36	15.5	614.9	42.6		473		2	12	6.6		415.5	36.9			
4																	144				0.2	0.2	139.9	3.9	3.9	о	
4																	144				0.2	0.2	139.9	3.9	3.9		
4																	144				0.2	0.2	139.9	3.9	3.9		

Курс 5																										
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
5	72	10		10	1.5	50.5			108			2	2.3	95	8.7	э										
38	324	32	4	32	4.8	251.2			580	40	10	28	14.5	457.5	30		464		2	6	10.2		411	34.8		
2	18	4		4	0.6	9.4			54			2	0.1	48	3.9	э										
4									72	6		8	0.9	57.1			72			2	0.1		66	3.9		э
4									72	6		8	0.9	57.1			72			2	0.1		66	3.9		э
4									72	6		8	0.9	57.1			72			2	0.1		66	3.9		э
6	18	4		4	0.6	9.4			126	6		10	1	105.1	3.9		72			2	0.1		66	3.9		
44	342	36	4	36	5.4	260.6			706	46	10	38	15.5	562.6	33.9		536		2	8	10.3		477	38.7		
6																	216				0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	о
6																	216				0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
6																	216				0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	

-
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									
				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"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6					3	3	36	108	108	6.5	0.5	92.5	9				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5	30.5	185.5					
											9	9		324	324	37	31	278	9		
											9	9		324	324	37	31	278	9		
ФТД. Факультативы																					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем		3				1	1	36	36	36	4.7	0.7	27.4	3.9				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Зеленая логистика		3				1	1	36	36	36	4.7	0.7	31.3					
											2	2		72	72	9.4	1.4	58.7	3.9		
											2	2		72	72	9.4	1.4	58.7	3.9		

Курс 3																										
-		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
1									18	2			0.3	15.7			18	2			0.4		11.7	3.9		з
1																	36	4			0.7		31.3			з
2									18	2			0.3	15.7			54	6			1.1		43	3.9		
2									18	2			0.3	15.7			54	6			1.1		43	3.9		

-
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
ПК-23

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	
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	
Б2.Б.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.Б.36	Информационные технологии на транспорте	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.Б.44	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.Б.36	Информационные технологии на транспорте	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПСК-2.3	способностью организовывать перевозки и транспортировку грузов внутренним и внешним промышленным железнодорожным транспортом во взаимосвязке 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, технико-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожной станции	ПК
Б1.Б.28	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	
Б1.Б.35	Взаимодействие видов транспорта	
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.Б.30	Транспортно-грузовые системы	
Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.Б.19	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.Б.37	Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ФТД.В.02	Зеленая логистика	
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	

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

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, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	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-зГЭ-16_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.Б	Базовая часть	ОК-7; ОК-3; ОК-8; ОК-11; ОК-12; ОК-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	ПК-23
ФТД.В		ПК-23
ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем	ПК-23
ФТД.В.02	Зеленая логистика	ПК-23

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

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)				46	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/год)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			79,6	46	70:34 3:7		
1	Ф1.В.01	История	8,7	4		22	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	7,8	4		19	12
3	Ф1.В.03	Правоведение	3,9	4		38	1
4	Ф1.В.06	Культурология и немультурное взаимодействие	3,9	4		38	1
5	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	3,9	3		51	1
6	Ф1.В.09	Математика	17,4	10		9	12
7	Ф1.В.10	Физика	8,7	4		63	12
8	Ф1.В.11	Информатика	12,6	5		20	1
9	Ф1.В.12	Химия	3,9	3		66	1
10	Ф1.В.14	Теоретическая механика	3,9	3		58	12
11	Ф1.В.16	Физическая культура и спорт	3,9	2		21	1
12	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
13	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(план)				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)				
КАНИКУЛЫ					7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс							
			Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Контроль	Академические часы										
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р			С Р	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.		Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.
ИТОГО (с факультативами)			482								10		857								20		655								10		1944							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			482										857										655										1944							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов)																																	48,8							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)																																	209,7							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			482	88	40	16	26	6	344			857	87,3	38	16	28	15,3	709,3	50,4			655	23,4		2	14	7,4	478	45,6			1836	208,7	78	34	68	28,7	1531,3	96	
1	Ф1.В.02	Иностранный язык		8				8			72	4,3			2	2,3	59	8,7			72	4,3								72	12,3			10	2,3	87	8,7			
2	Ф1.В.03	Философия									72	11,2	8		2	1,2	60,8				72	4,3			2	2,3	59	8,7		72	15,5	8		4	3,5	119,8	8,7			
3	Ф1.В.04	Биология									88	10,6	4		6	0,6	25,4				88	2,1			2	0,1	66	3,9		88	12,7	4		8	0,7	91,4	3,9			
4	Ф1.В.05	Безопасность жизнедеятельность		7,2	13,2	8	4		1,2	58,8		72	4,3		2	2,3	59	8,7			72	4,3								72	17,5	8	6		3,5	117,8	8,7			
5	Ф1.В.06	Математика		7,2	10,9	6		4	0,9	61,1		72	2,1			0,1	66	3,9			72	2,1								72	13	6		6	1	127,1	3,9			
6	Ф1.В.10	Физика		7,2	14,5	6	4	4	0,9	57,1		72	10,7	4	4	2	0,7	61,4	3,9			72	4,3			2	2,3	51	8,7	72	25,9	10	8	3,9	209,5	12,6				
7	Ф1.В.11	Экология									18	8,6	4	4		0,6	9,4				18	2,1			2		0,1	48	3,9	18	10,7	4	6		0,7	57,4	3,9			
8	Ф1.В.14	Теоретическая механика		7,2	10,9	6		4	0,9	61,1		72	4,3		2	2,3	59	8,7			72	4,3							72	15,2	6		6	3,2	120,1	8,7				
9	Ф1.В.13	Инженерная и компьютерная графика		8,8	8,6	4		4	0,6	27,4		81	8,6	2		2,6	63,7	8,7			81	2,1			2	0,1	57	3,9	81	19,3	6		10	3,3	148,1	12,6				
10	Ф1.В.16	Электротехника, электроника									88	10,6	4	4	2	0,6	25,4				88	2,1			2	0,1	66	3,9	88	12,7	4	4	4	0,7	91,4	3,9				
11	Ф1.В.17	Гидравлика		8,8	10,6	4		2	0,6	25,4		72	2,1			0,1	66	3,9			72	2,1						72	12,7	4	4	4	0,7	91,4	3,9					
12	Ф1.В.20	Общий курс транспорта									70	11,2	8		2	1,2	58,8				74	4,3			2	2,3	61	8,7	74	15,5	8		4	3,5	119,8	8,7				
13	Ф1.В.23	История транспорта									88	6,6	4		2	0,6	29,4				88	2,1			2	0,1	30	3,9	88	8,7	4		4	0,7	99,4	3,9				
14	Ф1.В.25	Материалы в отрасли		8,8	10,9	6		4	0,9	25,1		72	2,1		2		0,1	66	3,9		72	2,1						72	13	6	6		1	91,1	3,9					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(4) За(4)										Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(7) За(8) ЗаО							
ПРАКТИКИ (План)																																								
Б2.Б.03(У)	Ф1.В.03(У)	Учебная - практика на Вц																					ЗаО										108	0,2			0,2	103,9	3,9	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																								
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			54	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (амд,мдсчед)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			51	ТО: 30 2/3 Э: 7		
1	Э1.В.02	Иностранный язык	3		19	12
2	Э1.В.03	Философия	4		66	2
3	Э1.В.04	Биология	3		69	2
4	Э1.В.05	Безопасность жизнедеятельности	4		45	2
5	Э1.В.06	Математика	4		9	12
6	Э1.В.10	Физика	7		63	12
7	Э1.В.11	Экология	2		45	2
8	Э1.В.14	Теоретическая механика	4		58	12
9	Э1.В.13	Инженерная и компьютерная графика	5		43	2
10	Э1.В.16	Электротехника, электроника	3		71	2
11	Э1.В.17	Гидравлика	3		12	2
12	Э1.В.20	Общий курс транспорта	4		44	2
13	Э1.В.23	История транспорта	2		44	2
14	Э1.В.25	Материалы в отрасли	3		28	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	3	2	
	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика на ВЦ		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				10		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)				52	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			79,5	46	70: 29 3: 8		
1	Э1.В.19	Устройство и эксплуатация железных дорог	8,7	3		44	3
2	Э1.В.21	Автоматизм, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3,9	4		44	3
3	Э1.В.22	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	3,9	2		44	3
4	Э1.В.20	Транспортно-грузовые системы	8,7	4		44	3
5	Э1.В.21	Проектирование	12,6	8		44	3
6	Э1.В.22	Железнодорожные станции и узлы	12,6	9		44	3
7	Э1.В.22	Продвижение научной продукции	3,9	3		17	3
8	Э1.В.22	Математическое моделирование систем и процессов	8,7	5		44	3
9	Э1.В.24	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	8,7	4		44	3+
10	Э1.В.21	Проектная деятельность	3,9	2		44	3+5
11	Э1.В.22	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,9	2		19	3+
12	ЭГ.Д.В.21	Индустрия 4.0 для транспортных систем	3,9	1		44	3
13	ЭГ.Д.В.22	Векная логистика		1		44	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	4	2 2/3	
	Б2.Б.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	4	2 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)				50	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нац.ред.)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			82,5	50	70:30 2/3 3:9		
1	Э1.В.1а	Транспортно-технологический менеджмент	3,9	3		++	4
2	Э1.В.2*	Основы транспортного бизнеса	3,9	3		++	4
3	Э1.В.2а	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	8,7	4		++	4Б
4	Э1.В.2в	Основы логистики	8,7	6		++	4
5	Э1.В.2с	Транспортная безопасность	3,9	2		++	4
6	Э1.В.2д	Аудитинг на транспорте	3,9	2		++	4
7	Э1.В.2ж	Метрология, стандартизация и сертификация	3,9	3		++	4
8	Э1.В.4а	Управление транспортными системами	3,9	2		++	4
9	Э1.В.4в	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	8,7	5		++	3+
10	Э1.В.4б	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	12,6	9		++	4
11	Э1.В.4г	Проектная деятельность	7,8	5		++	3+Б
12	Э1.В.4д	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,9	2		1В	3+
13	Э1.В.4е.1г.1г	Транспортные номинации	8,7	4		++	4
14	Э1.В.4е.1г.1г	Специды дромтранспорта	8,7	4		++	4
НОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(план)				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)				50	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			72,6	44	70: 26 2/3 3:9		
1	Э1.В.Э4	Экономика транспорта	8,7	5		++	5
2	Э1.В.Э5	Сервис на транспорте	8,7	4		++	5
3	Э1.В.Э6	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	12,6	10		++	45
4	Э1.В.Э7	Взаимодействие видов транспорта	8,7	4		++	5
5	Э1.В.Э8	Информационные технологии на транспорте	8,7	5		++	5
6	Э1.В.Э9	Планирование и организация железнодорожных перевозок	8,7	5		++	56
7	Э1.В.А1	Организация пассажирских перевозок	8,7	5		++	5
8	Э1.В.Д1	Проектная деятельность	3,9	2		++	345
9	Э1.В.Д2.Д3	Организация грузовых автомобильных перевозок	3,9	4		++	5
10	Э1.В.Д2.В1	Транспортное экологирование	3,9	4		++	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	БЗ.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			50	10 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (амал,час/нед)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			19	ТО: 15 2/3 Э: 4 1/3		
1	Э1.В.25	Транспортное право	4		44	6
2	Э1.В.26	Управление грузов и коммерческой работой	4		44	6
3	Э1.В.27	Перевозы и организация железнодорожных перевозок	3		44	56
4	Э2.В.03(И)	Научно-исследовательская работа	2		44	6
НОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	22	14 2/3	
	Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика	22		14 2/3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	9	6	
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена	3		2	
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6		4	
КАНИКУЛЫ					9	

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - практика на ВЦ	2			2						
		44	+	2						
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3			2	2/3					
		44	+	2	2/3					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5			4						
		44	+	4						
Производственная - преддипломная практика	6			14	2/3					
		44	+	14	2/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	6			5	1/3					
		44	+	5	1/3					
				Итого по факту	28	2/3				
				Итого по плану	28	2/3				

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Железнодорожные станции и узлы				
КП	3	44		
Транспортно-грузовые системы				
КР	3	44		
Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава				
КР	4	44		
Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава				
КР	4	44		
Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок				
КР	5	44		
КП		44		
Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий				
КР	6	44		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				298	305	302	46	54	52	50	50	50
Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	46	54	50	50	50	50
Дисциплины (модули)	90 %	10 %	33.3 %	248	248	248	46	51	46	50	44	11
Базовая часть				215	228	224	46	48	42	39	38	11
Вариативная часть				20	33	24		3	4	11	6	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100 %	0 %	0 %	43	46	43		3	4		6	30
Базовая часть				43	46	43		3	4		6	30
Вариативная часть												
Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Базовая часть				6	9	9						9
Факультативы				1	2	2			2			
				1	2	2			2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.7	40.4	48.8	44.8	45.4	44.5	34.2
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1093.7	202.9	208.7	208.1	206.2	211.2	56.6
	Блок Б2					6.2		0.2	0.2		0.2	5.6
	Блок Б3					37						37
	Блок ФТД					9.4			9.4			
	Итого по всем блокам					1146.3	202.9	208.9	217.7	206.2	211.4	99.2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	6	5	7	1
	ЗАЧЕТ (За)						9	8	7	10	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1				3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.44%						
	в интерактивной форме					30.8%						

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	79		0.50	
4	44		0.50	
5	44		0.50	
6	44		0.50	
7	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	
5	79		0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

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		Курс 5		Курс 6	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
22	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОП<1>; ОП<3>	10	Б1.Б.10 Физика [Эк, За] ОП<2>; ОП<3>	7				Метрология, стандартизация и сертификация [За] ОП<9>	3			
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41	Б1.Б.11 Информатика [Эк, За] ОП<3>; ОП<4>; ОП<5>	5	Б1.Б.13 Экология [За] ОП<12>; ОП<6>	2			Б1.Б.41 Управление транспортными системами [За] ОП<9>; ОП<10>; ОП<12>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.Б.12 Инженерная и компьютерная графика [Эк, За] ОП<1>	5	Б1.Б.14 Теоретическая механика [Эк] ОП<3>	4			Б1.Б.36 Информационные технологии на транспорте [Эк] ОП<4>; ОП<5>; ОП<8>; ПС<2.2>	5				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.Б.13 Инженерная и компьютерная графика [Эк, За] ОП<1>	5	Б1.Б.16 Электротехника, электроника [За] ОП<3>	3			Б1.Б.37 Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий [Эк] ОП<11>; П<2>; П<19>; ПС<2.4>	5				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.Б.14 Математическое моделирование систем и процессов [Эк] ОП<10>; П<28>; П<30>	5	Б1.Б.17 Гидравлика [За] ОП<3>	3			Б1.Б.42 Продвижение научной продукции [За] ОП<6>; ОП<9>; ОП<11>; П<26>; П<27>; П<29>	3				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.Б.15 Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава [Эк, За, КР] ОП<13>; ПС<2.6>	9					Б1.Б.43 Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава [Эк] ОП<11>; ПС<2.6>	4				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.Б.16 Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава [Эк] ОП<11>; ПС<2.6>	4					Б1.Б.44 Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава [Эк] ОП<11>; ПС<2.6>	4				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.Б.17 Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава [Эк] ОП<11>; ПС<2.6>	4					Б1.Б.45 Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава [Эк, За, КР] ОП<13>; ПС<2.6>	9				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.Б.18 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.Б.46 Организация пассажирских перевозок [Эк] ОП<1>; П<6>; П<24>; П<25>	5				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.Б.19 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2					Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2				
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] П<19>; П<20>; П<21>; П<22>; П<23>	2										

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