Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт заочного обучения

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Чукин М.В.*
"28" 08 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
Специализация Промышленный транспорт

Специализация: специализация N 2 "Промышленный транспорт":
Кафедра: Логистика и управление транспортными системами

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л 11м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1289 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Назарова О.Л./*

Начальник УМУ _____ */ Бычик С.А./*

Директор института _____ */ Терентьев Д.В./*

Заведующий кафедрой _____ */ Корнилов С.Н./*

Внешний рецензент _____ /Покрівлюк Н.С./
зам. начальника УЛ ПАО „ММК"

Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

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

Учебный план специалитета 'ь23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=			Э	Э													Э	Э	Э	К																			Э	Э			К	К	К	К	К	К
II							Э	Э													Э	Э	Э	К	К															У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III		Э	Э																	Э	Э	Э	Э	К	К															У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э																	Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
V		Э	Э																	Э	Э	Э	Э	К	К												П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
VI		Э	Э							Н								Н		Э	Э	Э	К																К	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
	Н			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			К		П																Г	Г	Г	Г					К					

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		10		10		20		10	
Дата начала/Номер недели	14 октября 2018 г.	7	20 января 2019 г.	21	22 июня 2019 г.	45	15 октября 2019 г.	7	19 января 2020 г.	21	22 июня 2020 г.	45
Дата окончания/Номер недели	25 октября 2018 г.	8	8 февраля 2019 г.	25	1 июля 2019 г.	44	22 октября 2019 г.	8	2 февраля 2020 г.	25	1 июля 2020 г.	44
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	12		25		15		12		25		15	
Дата начала/Номер недели	10 сентября 2020 г.	2	12 января 2021 г.	20	22 июня 2021 г.	45	10 сентября 2021 г.	2	12 января 2022 г.	20	19 июня 2022 г.	42
Дата окончания/Номер недели	21 сентября 2020 г.	5	5 февраля 2021 г.	25	4 июля 2021 г.	44	21 сентября 2021 г.	5	5 февраля 2022 г.	25	1 июля 2022 г.	44
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	12		25		15		12		15			
Дата начала/Номер недели	10 сентября 2022 г.	2	15 января 2023 г.	20	19 июня 2023 г.	42	10 сентября 2023 г.	2	14 января 2024 г.	20		
Дата окончания/Номер недели	21 сентября 2022 г.	5	3 февраля 2023 г.	25	1 июля 2023 г.	44	21 сентября 2023 г.	5	26 января 2024 г.	22		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
=	Теоретическое обучение и практики	38 4/6	39 4/6	39	39 4/6	26 4/6	13 4/6	194 2/6
Э	Экзаменационные сессии	7	7	8	9	9	4 2/6	44 2/6
У	Учебная практика		2	2 4/6				4 4/6
П	Производственная практика					4	14 4/6	18 4/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						2	2
К	Каникулы	7	10	10	10	10	9	56

Календарный учебный график

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	14 (84 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		43	52	52	52	52	52	303
Студентов								
Групп								

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
																	-	-	-	-	-	-		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	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																								
☐	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4						22	Всеобщей истории
☐	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3					19	Иностранных языков по техническим направлениям
☐	+	Б1.Б.03	Философия	2					4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4					65	Философии
☐	+	Б1.Б.04	Экономика			2			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					69	Экономики
☐	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4					38	Права и культурологии
☐	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4						38	Права и культурологии
☐	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3						51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
☐	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4					45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
☐	+	Б1.Б.09	Математика	11	2				14	14	504	504	43.7	36	439	21.3	10	4					9	Прикладной математики и информатики
☐	+	Б1.Б.10	Физика	12	2				11	11	396	396	28.2	22	346.5	21.3	4	7					63	Физики
☐	+	Б1.Б.11	Информатика	1	1				5	5	180	180	15	12	152.4	12.6	5						20	Информатики и информационной безопасности
☐	+	Б1.Б.12	Химия		1				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9	3						66	Химии
☐	+	Б1.Б.13	Экология		2				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9		2					45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
☐	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	2	1				7	7	252	252	21.9	18	217.5	12.6	3	4					58	Механики
☐	+	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	2	2				5	5	180	180	12.7	10	154.7	12.6		5					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
☐	+	Б1.Б.16	Электротехника, электроника		2				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					71	Электроснабжения промышленных предприятий
☐	+	Б1.Б.17	Гидравлика		2				3	3	108	108	8.4	8	95.7	3.9		3					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
☐	+	Б1.Б.18	Транспортно-технологический менеджмент		4				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3			44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.19	Устройство и эксплуатация железных дорог	3					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7			3				44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.20	Общий курс транспорта	1					4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7	4						44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		3				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9			4				44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.22	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		3				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9			2				44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.23	Транспортное право			6			4	4	144	144	21.3	20	118.8	3.9						4	44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.24	Экономика транспорта	5					5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7					5		44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.25	Сервис на транспорте	5					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7					4		44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.26	Управление грузовой и коммерческой работой			6			4	4	144	144	21.9	20	118.2	3.9						4	44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.27	Основы транспортного бизнеса		4				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9				3			44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.28	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	45	5		5	5	14	14	504	504	39.3	30	443.4	21.3				4	10		44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.29	Основы логистики	4					6	6	216	216	13.2	10	194.1	8.7				6			44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.30	Транспортно-грузовые системы	3				3	4	4	144	144	11.9	8	123.4	8.7			4				44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.31	Грузоведение	3	3				8	8	288	288	19.3	16	256.1	12.6			8				44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.32	Железнодорожные станции и узлы	3	3		3		9	9	324	324	20.8	16	290.6	12.6			9				44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.33	Транспортная безопасность		4				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2			44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.34	Аутсорсинг на транспорте		4				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2			44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.35	Взаимодействие видов транспорта	5					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7					4		44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.36	Информационные технологии на транспорте	5					5	5	180	180	14.9	12	156.4	8.7					5		44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.37	Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	5		6		6	8	8	288	288	35.2	30	240.2	12.6					5	3	44	Логистика и управление транспортными системами
☐	+	Б1.Б.38	История транспорта		2				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2					44	Логистика и управление транспортными системами

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
																	-	-	-	-	-	-		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	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
	+	Б1.Б.39	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3			44	Логистика и управление транспортными системами
	+	Б1.Б.40	Управление транспортными системами		4				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2			44	Логистика и управление транспортными системами
	+	Б1.Б.41	Организация пассажирских перевозок	5					5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7					5		44	Логистика и управление транспортными системами
	+	Б1.Б.42	Продвижение научной продукции		3				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3				17	Научные сотрудники
	+	Б1.Б.43	Математическое моделирование систем и процессов	3					5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7			5				44	Логистика и управление транспортными системами
	+	Б1.Б.44	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	34				4	9	9	324	324	26.8	20	279.8	17.4			4	5			44	Логистика и управление транспортными системами
	+	Б1.Б.45	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	4	4			4	9	9	324	324	18.3	14	293.1	12.6				9			44	Логистика и управление транспортными системами
	+	Б1.Б.46	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2						21	Физической культуры
	+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																					
	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	6.1	6	318	3.9							21	Физической культуры
	-	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*	*615.9*	*504*	*7067.1*	*381*	*46*	*48*	*42*	*39*	*38*	*11*		
Вариативная часть																								
	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		3445				9	9	324	324	25.9	24	282.5	15.6			2	5	2		44	Логистика и управление транспортными системами
	+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34				4	4	144	144	12.2	12	124	7.8			2	2			19	Иностранных языков по техническим направлениям
	+	Б1.В.03	Материалы в отрасли		2				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					28	Технологий обработки материалов
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**					4	**4**	**144**	**144**	**8.6**	**6**	**126.7**	**8.7**				4				
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные коммуникации	4					4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7				4			44	Логистика и управление транспортным
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Спецвиды промтранспорта	4					4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7				4			44	Логистика и управление транспортным
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**				4	**4**	**144**	**144**	**8.7**	**8**	**131.4**	**3.9**					4			
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация грузовых автомобильных перевозок		5				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9					4		44	Логистика и управление транспортным
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Транспортное экспедирование		5				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9					4		44	Логистика и управление транспортным
									24	*24*	*864*	*864*	*61.8*	*56*	*762.3*	*39.9*		*3*	*4*	*11*	*6*			
									248	*248*	*8928*	*8928*	*677.7*	*560*	*7829.4*	*420.9*	*46*	*51*	*46*	*50*	*44*	*11*		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																								
Базовая часть																								
	+	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
	+	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
	+	Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа			6			8	8	288	288	5.5		278.6	3.9						8	44	Логистика и управление транспортными системами
	+	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
	+	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*	*6.3*		*1522.2*	*19.5*		*3*	*4*		*6*	*30*		
									43	*43*	*1548*	*1548*	*6.3*		*1522.2*	*19.5*		*3*	*4*		*6*	*30*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
	+	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

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
																	-	-	-	-	-	-		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	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
☐	+	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																								
☐	+	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
☐	+	ФТД.В.02	Зеленая логистика		4				1	1	36	36	4.4	4	27.7	3.9				1			44	Логистика и управление транспортными системами
									2	*2*	*72*	*72*	*9.1*	*8*	*55.1*	*7.8*			*1*	*1*				
									2	*2*	*72*	*72*	*9.1*	*8*	*55.1*	*7.8*			*1*	*1*				

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	6.6	2.6	128.7	8.7	.	.
	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	18.5	2.5	217	16.5	6	.
	+	Б1.Б.03	Философия	2					4	4	36	144	144	8.9	2.9	126.4	8.7	.	.
	+	Б1.Б.04	Экономика			2			3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9	2	.
	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	36	144	144	6.7	0.7	133.4	3.9	.	.
	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	36	144	144	6.7	0.7	133.4	3.9	.	.
	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9	.	.
	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	2	.
	+	Б1.Б.09	Математика	11	2				14	14	36	504	504	43.7	7.7	439	21.3	6	.
	+	Б1.Б.10	Физика	12	2				11	11	36	396	396	28.2	6.2	346.5	21.3	4	.
	+	Б1.Б.11	Информатика	1	1				5	5	36	180	180	15	3	152.4	12.6	4	.
	+	Б1.Б.12	Химия		1				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2	.
	+	Б1.Б.13	Экология		2				2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2	.
	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	2	1				7	7	36	252	252	21.9	3.9	217.5	12.6	4	.
	+	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	2	2				5	5	36	180	180	12.7	2.7	154.7	12.6	2	.
	+	Б1.Б.16	Электротехника, электроника		2				3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9	.	.
	+	Б1.Б.17	Гидравлика		2				3	3	36	108	108	8.4	0.4	95.7	3.9	2	.
	+	Б1.Б.18	Транспортно-технологический менеджмент		4				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2	.
	+	Б1.Б.19	Устройство и эксплуатация железных дорог	3					3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	.	.
	+	Б1.Б.20	Общий курс транспорта	1					4	4	36	144	144	8.9	2.9	126.4	8.7	.	.
	+	Б1.Б.21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		3				4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9	2	.
	+	Б1.Б.22	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		3				2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2	.
	+	Б1.Б.23	Транспортное право			6			4	4	36	144	144	21.3	1.3	118.8	3.9	4	8
	+	Б1.Б.24	Экономика транспорта	5					5	5	36	180	180	15.2	3.2	156.1	8.7	2	.
	+	Б1.Б.25	Сервис на транспорте	5					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	2	.
	+	Б1.Б.26	Управление грузовой и коммерческой работой			6			4	4	36	144	144	21.9	1.9	118.2	3.9	4	6
	+	Б1.Б.27	Основы транспортного бизнеса		4				3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9	2	.
	+	Б1.Б.28	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	45	5		5	5	14	14	36	504	504	39.3	9.3	443.4	21.3	6	.
	+	Б1.Б.29	Основы логистики	4					6	6	36	216	216	13.2	3.2	194.1	8.7	2	.
	+	Б1.Б.30	Транспортно-грузовые системы	3				3	4	4	36	144	144	11.9	3.9	123.4	8.7	2	.
	+	Б1.Б.31	Грузоведение	3	3				8	8	36	288	288	19.3	3.3	256.1	12.6	4	.
	+	Б1.Б.32	Железнодорожные станции и узлы	3	3		3		9	9	36	324	324	20.8	4.8	290.6	12.6	4	.
	+	Б1.Б.33	Транспортная безопасность		4				2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9	.	.
	+	Б1.Б.34	Аутсорсинг на транспорте		4				2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9	.	.
	+	Б1.Б.35	Взаимодействие видов транспорта	5					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	2	.
	+	Б1.Б.36	Информационные технологии на транспорте	5					5	5	36	180	180	14.9	2.9	156.4	8.7	4	.
	+	Б1.Б.37	Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий	5		6		6	8	8	36	288	288	35.2	5.2	240.2	12.6	6	.
	+	Б1.Б.38	История транспорта		2				2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9	.	.

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

Курс 1																									
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.
4	74	2			0.3	71.7			70			2	2.3	57	8.7	э								
4	40			4		36			44			4	0.1	36	3.9	з	60			2	0.1	54	3.9	з
4									76	4			0.6	71.4			68			2	0.1	62	3.9	з
3	38	2			0.3	35.7			70			2	0.1	64	3.9	з								
10	86	8		6	1.2	70.8			125	4		4	2.9	105.4	8.7	э	149			2	2.3	136	8.7	э
4									46	6	4		0.9	35.1			98			2	2.3	85	8.7	э
5	42	2		4	0.3	35.7			44	2		2	0.4	35.7	3.9	з	94			2	2.3	81	8.7	э
3	42	4	2		0.6	35.4			66		2		0.1	60	3.9	з								
3									44	6		2	0.9	35.1			64			2	0.1	58	3.9	з
4	40	4			0.6	35.4			104			2	2.3	91	8.7	э								

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

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	40			4		36			68			2	2.3	55	8.7	э										
4									76	4			0.6	71.4			68			2	2.3		55	8.7		э
3									40	2		2	0.3	35.7			68			2	0.1		62	3.9		о
4									76	4			0.6	71.4			68			2	0.1		62	3.9		з
4	78	4	2		0.6	71.4			66		2		2.3	53	8.7	э										
4	46	8		2	1.2	34.8			98			2	0.1	92	3.9	з										
7	62	2	2		0.3	57.7			70	2	2		0.4	61.7	3.9	з	120			2	2.3		107	8.7		э
2									40	2	2		0.3	35.7			32		2		0.1		26	3.9		з
4	78	4		2	0.6	71.4			66			2	2.3	53	8.7	э										
5	40	2		2	0.3	35.7			47			4	2.3	32	8.7	э	93			2	0.1		87	3.9		з
3									40	2	2		0.3	35.7			68			2	0.1		62	3.9		з
3	42	2	4		0.3	35.7			66			2	0.1	60	3.9	з										
2									38	2			0.3	35.7			34			2	0.1		28	3.9		з

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

Курс 3																										
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
3	42	4	2		0.6	35.4			66			2	2.3	53	8.7	э										
4	42	4	2		0.6	35.4			102		2		0.1	96	3.9	з										
2									40	2	2		0.3	35.7			32		2		0.1		26	3.9		з
4	42	4		2	0.6	35.4			102			2	3.3	88	8.7	эр										
8	80	4	2	2	0.6	71.4			87	2	2	2	2.6	69.7	8.7	э	121			2	0.1		115	3.9		з
9	80	4		4	0.6	71.4			118	2		4	0.4	107.7	3.9	з	126			2	3.8		111.5	8.7		эп

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

Курс 4																								
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.
3									42	4		2	0.6	35.4			66			2	0.1	60	3.9	з
3	40	2		2	0.3	35.7			68			2	0.1	62	3.9	з								
4									42	4		2	0.6	35.4			102			2	2.3	89	8.7	э
6									80	6		2	0.9	71.1			136			2	2.3	123	8.7	э
2	38	2			0.3	35.7			34		2		0.1	28	3.9	з								
2	38	2			0.3	35.7			34			2	0.1	28	3.9	з								

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

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									82	6		4	0.9	71.1			98			2	2.3		85	8.7		э
4	42	4		2	0.6	35.4			102			2	2.3	89	8.7	э										
10	84	6	4	2	0.9	71.1			120	4	2	2	2.2	105.9	3.9	зп	156			2	3.3		142	8.7		эр
4	42	4		2	0.6	35.4			102			2	2.3	89	8.7	э										
5									82	4	6		0.6	71.4			98		2		2.3		85	8.7		э
5									82	6		4	0.9	71.1			98			2	2.3		85	8.7		э

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

Курс 6																															Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование
																															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	54	8		10	8	1.2		34.8			90			2	0.1		84	3.9		о											44	Логистика и управление транспортными системами
																															44	Логистика и управление транспортными системами
																															44	Логистика и управление транспортными системами
4	54	12		6	6	1.8		34.2			90			2	0.1		84	3.9		о											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
																															44	Логистика и управление транспортными системами
																															44	Логистика и управление транспортными системами
3	52	6		10		0.9		35.1			56			2	1.1		49	3.9		ор											44	Логистика и управление транспортными системами
																															44	Логистика и управление транспортными системами

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

-
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

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
	+	Б1.Б.39	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2	
	+	Б1.Б.40	Управление транспортными системами		4				2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9		
	+	Б1.Б.41	Организация пассажирских перевозок	5					5	5	36	180	180	15.2	3.2	156.1	8.7	2	
	+	Б1.Б.42	Продвижение научной продукции		3				3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9		
	+	Б1.Б.43	Математическое моделирование систем и процессов	3					5	5	36	180	180	15.2	3.2	156.1	8.7	2	
	+	Б1.Б.44	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	34				4	9	9	36	324	324	26.8	6.8	279.8	17.4	4	
	+	Б1.Б.45	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	4	4			4	9	9	36	324	324	18.3	4.3	293.1	12.6	4	
	+	Б1.Б.46	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9		
	+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																
	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	0.1	318	3.9	2	
	-	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*	*615.9*	*111.9*	*7067.1*	*381*	*100*	*14*
Вариативная часть																			
	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		3445				9	9	36	324	324	25.9	1.9	282.5	15.6	6	
	+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34				4	4	36	144	144	12.2	0.2	124	7.8	4	
	+	Б1.В.03	Материалы в отрасли		2				3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**					4	**4**		**144**	**144**	**8.6**	**2.6**	**126.7**	**8.7**		
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные коммуникации	4					4	4	36	144	144	8.6	2.6	126.7	8.7		
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Спецвиды промтранспорта	4					4	4	36	144	144	8.6	2.6	126.7	8.7		
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**				4	**4**		**144**	**144**	**8.7**	**0.7**	**131.4**	**3.9**	**2**	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация грузовых автомобильных перевозок		5				4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9	2	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Транспортное экспедирование		5				4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9	2	
									24	*24*		*864*	*864*	*61.8*	*5.8*	*762.3*	*39.9*	*14*	
									248	*248*		*8928*	*8928*	*677.7*	*117.7*	*7829.4*	*420.9*	*114*	*14*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																			
Базовая часть																			
	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика на ВЦ			2			3	3	36	108	108	0.2	0.2	103.9	3.9		108
	+	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
	+	Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа			6			8	8	36	288	288	5.5	5.5	278.6	3.9		288
	+	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
	+	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*	*6.3*	*6.3*	*1522.2*	*19.5*		*1548*
									43	*43*		*1548*	*1548*	*6.3*	*6.3*	*1522.2*	*19.5*		*1548*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

Курс 1																									
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.
2									38	2			0.3	35.7			34			2	0.1	28	3.9	з
									40			4		36			288			2	0.1	282	3.9	з
									40			4		36			288			2	0.1	282	3.9	з
46	*362*	*22*	*2*	*14*	*3.3*	*320.7*			*727*	*24*	*6*	*18*	*10.9*	*626.4*	*41.7*		*567*			*14*	*7.3*	*504*	*41.7*	
46	*362*	*22*	*2*	*14*	*3.3*	*320.7*			*727*	*24*	*6*	*18*	*10.9*	*626.4*	*41.7*		*567*			*14*	*7.3*	*504*	*41.7*	

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

Курс 2																											
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
48	386	22	8	10	3.3	342.7			791	18	8	14	12.2	692.3	46.5		551		2	14	5.2		489	40.8		
3	40	2	2		0.3	35.7			68		2		0.1	62	3.9	з											
3	40	2	2		0.3	35.7			68		2		0.1	62	3.9												
51	426	24	10	10	3.6	378.4			859	18	10	14	12.3	754.3	50.4		551		2	14	5.2		489	40.8			
3																	108				0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	о	
3																	108				0.2	0.2	103.9	3.9	3.9		
3																	108				0.2	0.2	103.9	3.9	3.9		

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

Курс 3																											
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
3									38	2			0.3	35.7			70			2	0.1	.	64	3.9	.	з
5	82	6	4		0.9	71.1			98		2		2.3	85	8.7	э						.			.	
4									44	4		4	0.6	35.4			100			2	2.3	.	87	8.7	.	э
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
42	*368*	*26*	*10*	*8*	*3.9*	*320.1*			*695*	*12*	*8*	*14*	*12.2*	*606.2*	*42.6*		*449*		*2*	*8*	*6.4*		*403.5*	*29.1*		
2									40	2		2	0.3	35.7			32			2	0.1	.	26	3.9	.	з
2									40			4		36			32			2	0.1	.	26	3.9	.	з
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
4									*80*	*2*		*6*	*0.3*	*71.7*			*64*			*4*	*0.2*		*52*	*7.8*		
46	*368*	*26*	*10*	*8*	*3.9*	*320.1*			*775*	*14*	*8*	*20*	*12.5*	*677.9*	*42.6*		*513*		*2*	*12*	*6.6*		*455.5*	*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*	

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

Курс 4																									
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.
3	42	4		2	0.6	35.4			66			2	0.1	60	3.9	з								
2									38	2			0.3	35.7			34			2	0.1	28	3.9	з
5	80	4		4	0.6	71.4			100			2	3.3	86	8.7	эр								
9	80	4		4	0.6	71.4			121	2		2	2.6	105.7	8.7	э	123			2	1.1	116	3.9	зр
39	*318*	*18*		*12*	*2.7*	*285.3*			*625*	*18*	*2*	*16*	*8.7*	*547.3*	*33*		*461*			*10*	*5.9*	*416*	*29.1*	
5	42	4		2	0.6	35.4			44	2		2	0.4	35.7	3.9	з	94			2	0.1	88	3.9	з
2	40			4		36			32			2	0.1	26	3.9	з								
4									40	**2**	**2**		**0.3**	**35.7**			104			**2**	**2.3**	**91**	**8.7**	**э**
4									40	2	2		0.3	35.7			104			2	2.3	91	8.7	э
4									40	2	2		0.3	35.7			104			2	2.3	91	8.7	э
11	*82*	*4*		*6*	*0.6*	*71.4*			*116*	*4*	*2*	*4*	*0.8*	*97.4*	*7.8*		*198*			*4*	*2.4*	*179*	*12.6*	
50	*400*	*22*		*18*	*3.3*	*356.7*			*741*	*22*	*4*	*20*	*9.5*	*644.7*	*40.8*		*659*			*14*	*8.3*	*595*	*41.7*	

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

Курс 5																											
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
																						.			.	
																						.			.	
5	82	6		4	0.9	71.1			98			2	2.3	85	8.7	э						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
38	*250*	*20*	*4*	*10*	*3*	*213*			*668*	*20*	*8*	*16*	*11.5*	*582.5*	*30*		*450*		*2*	*6*	*10.2*		*397*	*34.8*		
2	40	2		2	0.3	35.7			32			2	0.1	26	3.9	з						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
																						.			.	
4									42	**4**		**2**	**0.6**	**35.4**			102			**2**	**0.1**	.	**96**	**3.9**	.	**з**
4									42	4		2	0.6	35.4			102			2	0.1	.	96	3.9	.	з
4									42	4		2	0.6	35.4			102			2	0.1	.	96	3.9	.	з
6	*40*	*2*		*2*	*0.3*	*35.7*			*74*	*4*		*4*	*0.7*	*61.4*	*3.9*		*102*			*2*	*0.1*		*96*	*3.9*		
44	*290*	*22*	*4*	*12*	*3.3*	*248.7*			*742*	*24*	*8*	*20*	*12.2*	*643.9*	*33.9*		*552*		*2*	*8*	*10.3*		*493*	*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*	

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

Курс 6																															Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	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
11	*160*	*26*		*26*	*14*	*3.9*		*104.1*			*236*			*6*	*1.3*		*217*	*11.7*														
																															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
11	*160*	*26*		*26*	*14*	*3.9*		*104.1*			*236*			*6*	*1.3*		*217*	*11.7*														
																															44	Логистика и управление транспортными системами
																															44	Логистика и управление транспортными системами
8	144					2.7	2.7	141.3			144				2.8	2.8	137.3	3.9	3.9	о											44	Логистика и управление транспортными системами
																															44	Логистика и управление транспортными системами
22																					792				0.2	0.2	787.9	3.9	3.9	о	44	Логистика и управление транспортными системами
30	*144*					*2.7*	*2.7*	*141.3*			*144*				*2.8*	*2.8*	*137.3*	*3.9*	*3.9*		*792*				*0.2*	*0.2*	*787.9*	*3.9*	*3.9*			
30	*144*					*2.7*	*2.7*	*141.3*			*144*				*2.8*	*2.8*	*137.3*	*3.9*	*3.9*		*792*				*0.2*	*0.2*	*787.9*	*3.9*	*3.9*			

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

-
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

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
☐	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6					3	3	36	108	108	6.5	0.5	92.5	9	.	.
☐	+	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																			
☐	+	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем		3				1	1	36	36	36	4.7	0.7	27.4	3.9	.	.
☐	+	ФТД.В.02	Зеленая логистика		4				1	1	36	36	36	4.4	0.4	27.7	3.9	.	.
									2	*2*		*72*	*72*	*9.1*	*1.1*	*55.1*	*7.8*		
									2	*2*		*72*	*72*	*9.1*	*1.1*	*55.1*	*7.8*		

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

Курс 1																									
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

Курс 2																											
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

Курс 3																											
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
1									20	2			0.3	17.7			16	2			0.4		9.7	3.9		з
1									*20*	*2*			*0.3*	*17.7*			*16*	*2*			*0.4*		*9.7*	*3.9*		
1									*20*	*2*			*0.3*	*17.7*			*16*	*2*			*0.4*		*9.7*	*3.9*		

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

Курс 4																									
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.
1									36	2		2	0.4	27.7	3.9	з									
1									*36*	*2*		*2*	*0.4*	*27.7*	*3.9*										
1									*36*	*2*		*2*	*0.4*	*27.7*	*3.9*										

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

Курс 5																											
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

Курс 6																															Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Контроль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование
3					.		.									.			.		108	6			0.5	.	92.5	9	.	э	44	Логистика и управление транспортными системами
6					.		.									.			.		216				30.5	.	185.5		.		44	Логистика и управление транспортными системами
9																					*324*	*6*			*31*		*278*	*9*				
9																					*324*	*6*			*31*		*278*	*9*				
					.		.									.			.							.			.		44	Логистика и управление транспортными системами
					.		.									.			.							.			.		44	Логистика и управление транспортными системами

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : специализация N 2 "Промышленный транспорт":, год начала подготовки 2018

-
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 взаимоувязке 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	
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, завозу 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 раздельных 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-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

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 деятельност	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 промтранспорта	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-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

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	ПК-23
ФТД.В		ПК-23
ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем	ПК-23
ФТД.В.02	Зеленая логистика	ПК-23

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

КУРС 1 Учебный план специалитета 'b23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс							
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов						
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР
ИТОГО (с факультативами)				362								10		727								20		567								10		1656						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				362										727										567										1656						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/ед)																																		42.9						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)																																		121.5						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				362	41.3	22	2	14	3.3	320.7				727	59.9	24	6	18	10.9	626.4	41.7			567	21.3			14	7.3	504	41.7			1656	121.5	46	8	46	21.5	1451.1
1	Б1.Б.01	История		74	2.3	2			0.3	71.7			Эк	70	4.3			2	2.3	57	8.7												Эк	144	6.6	2		2	2.6	128.7
2	Б1.Б.02	Иностранный язык		40	4			4		36			Зач	44	4.1			4	0.1	36	3.9		Зач	80	2.1			2	0.1	54	3.9		Зач(2)	144	10.2			10	0.2	126
3	Б1.Б.03	Культурология и межкультурное взаимодействие												78	4.6	4			0.6	71.4			Зач	82	2.1			2	0.1	62	3.9		Зач	144	6.7	4		2	0.7	133.4
4	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		38	2.3	2			0.3	35.7			Зач	70	2.1			2	0.1	64	3.9												Зач	108	4.4	2		2	0.4	99.7
5	Б1.Б.09	Математика		38	15.2	8		6	1.2	70.8			Эк	126	10.9	4		4	2.9	105.4	8.7		Эк	148	4.3			2	2.3	136	8.7		Эк(2)	380	30.4	12		12	6.4	312.2
6	Б1.Б.10	Физика												48	10.9	6	4		0.9	35.1			Эк	88	4.3			2	2.3	85	8.7		Эк	144	15.2	6	4	2	3.2	120.1
7	Б1.Б.11	Информатика		42	6.3	2		4	0.3	35.7			Зач	44	4.4	2		2	0.4	35.7	3.9		Эк	84	4.3			2	2.3	81	8.7		Эк Зач	180	15	4		8	3	152.4
8	Б1.Б.12	Химия		42	6.6	4	2		0.6	35.4			Зач	88	2.1		2		0.1	60	3.9												Зач	108	8.7	4	4		0.7	95.4
9	Б1.Б.14	Теоретическая механика												44	8.9	6		2	0.9	35.1			Зач	84	2.1			2	0.1	58	3.9		Зач	108	11	6		4	1	93.1
10	Б1.Б.20	Общий курс транспорта		40	4.6	4			0.6	35.4			Зач	104	4.3			2	2.3	91	8.7												Эк	144	8.9	4		2	2.9	126.4
11	Б1.Б.46	Физическая культура и спорт												38	2.3	2			0.3	35.7			Зач	34	2.1			2	0.1	28	3.9		Зач	72	4.4	2		2	0.4	63.7
12	Б1.В.ДВ.01.01	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*												40	4			4		36			Зач	288	2.1			2	0.1	282	3.9		Зач	328	6.1			6	0.1	318
13	Б1.В.ДВ.01.02	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*												40	4			4		36			Зач	288	2.1			2	0.1	282	3.9		Зач	328	6.1			6	0.1	318
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Зм(3) За(4)										Зм(3) За(4)										Зм(6) За(8)							
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																								

КУРС 1 Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Контроль	З.Е. Всего	Недель	Коэф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				46	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/ед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			93.4	46	ТО: 3) 2/3 3: 7		
1	Б1.Б.01	История	8.7	4		22	1
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	7.8	4		19	12
3	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	3.9	4		38	1
4	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	3.9	3		51	1
5	Б1.Б.09	Математика	17.4	10		9	12
6	Б1.Б.10	Физика	8.7	4		63	12
7	Б1.Б.11	Информатика	12.6	5		20	1
8	Б1.Б.12	Химия	3.9	3		66	1
9	Б1.Б.14	Теоретическая механика	3.9	3		58	12
10	Б1.Б.20	Общий курс транспорта	8.7	4		44	1
11	Б1.Б.46	Физическая культура и спорт	3.9	2		21	1
12	Б1.В.ДВ.01.01	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*	3.9			21	1
13	Б1.В.ДВ.01.02	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*	3.9			21	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ		(План)					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)					
КАНИКУЛЫ					7		

КУРС 2 Учебный план специалитета 'ЭЗ.05.04-ЗГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс							
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов						
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР
ИТОГО (с факультативами)				426								10		859								20		659								10		1944						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				426										859										659										1944						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/нед)																																		48.8						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов/год)																																		123.1						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				426	47.6	24	10	10	3.6	378.4				859	54.3	18	10	14	12.3	754.3	50.4			551	21.2		2	14	5.2	499	40.8			1836	123.1	42	22	38	21.1	1621.7
1	Б1.Б.02	Иностранный язык		40	4			4		36			Эк	88	4.3			2	2.3	55	8.7													Эк	108	8.3			6	2.3	91
2	Б1.Б.03	Философия												78	4.6	4			0.6	71.4			Эк	88	4.3			2	2.3	55	8.7		Эк	144	8.9	4		2	2.9	126.4
3	Б1.Б.04	Экономика												40	4.3	2		2	0.3	35.7			ЗаО	88	2.1			2	0.1	62	3.9		ЗаО	108	6.4	2		4	0.4	97.7
4	Б1.Б.05	Правоведение												78	4.6	4			0.6	71.4			Зачет	88	2.1			2	0.1	62	3.9		Зачет	144	6.7	4		2	0.7	133.4
5	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности		72	6.6	4	2		0.6	71.4			Эк	88	4.3		2		2.3	53	8.7												Эк	144	10.9	4	4		2.9	124.4
6	Б1.Б.09	Математика		48	11.2	8		2	1.2	34.8			Зачет	88	2.1			2	0.1	92	3.9												Зачет	144	13.3	8		4	1.3	126.8
7	Б1.Б.10	Физика		82	4.3	2	2		0.3	57.7			Зачет	70	4.4	2	2		0.4	61.7	3.9		Эк	120	4.3			2	2.3	107	8.7		Эк Зачет	262	13	4	4	2	3	226.4
8	Б1.Б.15	Экология												40	4.3	2	2		0.3	35.7			Зачет	32	2.1		2		0.1	26	3.9		Зачет	72	6.4	2	4		0.4	61.7
9	Б1.Б.19	Теоретическая механика		72	6.6	4		2	0.6	71.4			Эк	88	4.3			2	2.3	53	8.7												Эк	144	10.9	4		4	2.9	124.4
10	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика		40	4.3	2		2	0.3	35.7			Эк	47	6.3			4	2.3	32	8.7		Зачет	82	2.1			2	0.1	87	3.9		Эк Зачет	180	12.7	2		8	2.7	154.7
11	Б1.Б.16	Электротехника, электроника												40	4.3	2	2		0.3	35.7			Зачет	88	2.1			2	0.1	62	3.9		Зачет	108	6.4	2	2	2	0.4	97.7
12	Б1.Б.17	Гидравлика		42	6.3	2	4		0.3	35.7			Зачет	88	2.1			2	0.1	60	3.9												Зачет	108	8.4	2	4	2	0.4	95.7
13	Б1.Б.18	История транспорта												88	2.3	2			0.3	35.7			Зачет	84	2.1			2	0.1	28	3.9		Зачет	72	4.4	2		2	0.4	63.7
14	Б1.Б.05	Материалы в отрасли		40	4.3	2	2		0.3	35.7			Зачет	88	2.1		2		0.1	62	3.9												Зачет	108	6.4	2	4		0.4	97.7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Зм(4) За(4)										Зм(2) За(3) ЗаО										Зм(6) За(9) ЗаО							
ПРАКТИКИ		(План)																																108	0.2				0.2	103.9
	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика на ВЦ																					ЗаО	108	0.2				0.2	103.9	3.9		ЗаО	108	0.2				0.2	103.9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																								

КУРС 2 Учебный план специалитета '23.05.04-ЗГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Контроль	З.Е. Всего	Недель	Коэф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				54	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/ед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			91.2	51	ТО:30 2/3 З:7		
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	8.7	3		19	12
2	Б1.Б.05	Философия	8.7	4		65	2
3	Б1.Б.04	Экономика	3.9	3		69	2
4	Б1.Б.05	Правоведение	3.9	4		38	2
5	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	8.7	4		45	2
6	Б1.Б.09	Математика	3.9	4		9	12
7	Б1.Б.10	Физика	12.6	7		63	12
8	Б1.Б.15	Экология	3.9	2		45	2
9	Б1.Б.19	Теоретическая механика	8.7	4		58	12
10	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	12.6	5		43	2
11	Б1.Б.16	Электротехника, электроника	3.9	3		71	2
12	Б1.Б.17	Гидравлика	3.9	3		12	2
13	Б1.Б.28	История транспорта	3.9	2		44	2
14	Б1.Б.05	Материалы в отрасли	3.9	3		28	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ		(План)	3.9	3	2		
	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика на ВЦ	3.9	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)					
КАНИКУЛЫ					10		

КУРС 3 Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс							
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР
ИТОГО (с факультативами)				369							12		795								25		673								13		1836						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				369									775										657										1800						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/нед)																																	44.8						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)																																	123						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				369	47.9	26	10	8	3.9	320.1			775	54.5	14	8	20	12.5	677.9	42.6			513	20.6		2	12	6.6	455.5	36.9			1656	123	40	20	40	23	1453.5
1	Б1.Б.19	Устройство и эксплуатация железных дорог		42	6.6	4	2		0.6	35.4		Эк	88	4.3			2	2.3	53	8.7												Эк	108	10.9	4	2	2	2.9	88.4
2	Б1.Б.21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		42	6.6	4	2		0.6	35.4		Эк	102	2.1		2		0.1	96	3.9											Эк	144	8.7	4	4		0.7	131.4
3	Б1.Б.22	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте											40	4.3	2	2		0.3	35.7			Эк	32	2.1		2		0.1	26	3.9		Эк	72	6.4	2	4		0.4	61.7
4	Б1.Б.30	Транспортно-грузовые системы		42	6.6	4		2	0.6	35.4		Эк КР	102	5.3			2	3.3	88	8.7												Эк КР	144	11.9	4		4	3.9	123.4
5	Б1.Б.31	Грузоведение		80	8.6	4	2	2	0.6	71.4		Эк	87	8.6	2	2	2	2.6	69.7	8.7		Эк	121	2.1			2	0.1	115	3.9		Эк Эк	288	19.3	6	4	6	3.3	256.1
6	Б1.Б.32	Железнодорожные станции и узлы		80	8.6	4		4	0.6	71.4		Эк	118	6.4	2		4	0.4	107.7	3.9		Эк КП	128	5.8			2	3.8	111.5	8.7		Эк Эк КП	324	20.8	6		10	4.8	290.6
7	Б1.Б.42	Продвижение научной продукции											88	2.3	2			0.3	35.7			Эк	70	2.1			2	0.1	64	3.9		Эк	108	4.4	2		2	0.4	99.7
8	Б1.Б.43	Математическое моделирование систем и процессов		82	10.9	6	4		0.9	71.1		Эк	88	4.3		2		2.3	85	8.7												Эк	180	15.2	6	6		3.2	156.1
9	Б1.Б.44	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава											44	8.6	4		4	0.6	35.4			Эк	100	4.3			2	2.3	87	8.7		Эк	144	12.9	4		6	2.9	122.4
10	Б1.В.01	Проектная деятельность											40	4.3	2		2	0.3	35.7			Эк	32	2.1			2	0.1	26	3.9		Эк	72	6.4	2		4	0.4	61.7
11	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности											40	4			4		36			Эк	32	2.1			2	0.1	26	3.9		Эк	72	6.1			6	0.1	62
12	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем											20	2.3	2			0.3	17.7			Эк	18	2.4	2			0.4	9.7	3.9		Эк	38	4.7	4			0.7	27.4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Зч(4) За(2) КР										Зч(2) За(6) КП										Зч(6) За(8) КП КР						
ПРАКТИКИ		(План)																															144	0.2				0.2	139.9
	Б2.Б.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																				Зчо	144	0.2				0.2	139.9	3.9		Зчо	144	0.2				0.2	139.9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																							

КУРС 3 Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Контроль	З.Е. Всего	Недель	Коэф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				51	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			79.5	46	ТО: 29 3: 8		
1	Б1.Б.19	Устройство и эксплуатация железных дорог	8.7	3		++	3
2	Б1.Б.21	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3.9	4		++	3
3	Б1.Б.22	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	3.9	2		++	3
4	Б1.Б.30	Транспортно-грузовые системы	8.7	4		++	3
5	Б1.Б.31	Грузоведение	12.6	8		++	3
6	Б1.Б.32	Железнодорожные станции и узлы	12.6	9		++	3
7	Б1.В.02	Продвижение научной продукции	3.9	3		17	3
8	Б1.В.05	Математическое моделирование систем и процессов	8.7	5		++	3
9	Б1.В.09	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	8.7	4		++	3+
10	Б1.В.01	Проектная деятельность	3.9	2		++	3+5
11	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3.9	2		19	3+
12	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем	3.9	1		++	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Р				
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		

КУРС 4 Учебный план специалитета 'b23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс							
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов						
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР
ИТОГО (с факультативами)				400								12		777								25		659								13		1836						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				400										741										659										1800						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/нед)																																		45.4						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов/год)																																		121.1						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				400	43.3	22		18	3.3	356.7				741	55.5	22	4	20	8.5	644.7	40.8			659	22.3			14	8.3	595	41.7			1800	121.1	44	4	52	21.1	1596.4
1	Б1.Б.18	Транспортно-технологический менеджмент												42	6.6	4		2	0.6	35.4			Зч	88	2.1			2	0.1	60	3.9		Зч	108	8.7	4		4	0.7	95.4
2	Б1.Б.27	Основы транспортного бизнеса		40	4.3	2		2	0.3	35.7			Зч	88	2.1			2	0.1	62	3.9													Зч	108	6.4	2		4	0.4	97.7
3	Б1.Б.28	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок												42	6.6	4		2	0.6	35.4			Зч	102	4.3			2	2.3	89	8.7		Зч	144	10.9	4		4	2.9	124.4
4	Б1.Б.29	Основы логистики												80	8.9	6		2	0.9	71.1			Зч	138	4.3			2	2.3	123	8.7		Зч	218	13.2	6		4	3.2	194.1
5	Б1.Б.35	Транспортная безопасность		88	2.3	2			0.3	35.7			Зч	84	2.1		2		0.1	28	3.9												Зч	72	4.4	2	2		0.4	63.7
6	Б1.Б.39	Аутсорсинг на транспорте		88	2.3	2			0.3	35.7			Зч	84	2.1			2	0.1	28	3.9												Зч	72	4.4	2		2	0.4	63.7
7	Б1.Б.39	Метрология, стандартизация и сертификация		42	6.6	4		2	0.6	35.4			Зч	88	2.1			2	0.1	60	3.9												Зч	108	8.7	4		4	0.7	95.4
8	Б1.Б.40	Управление транспортными системами												88	2.3	2			0.3	35.7			Зч	84	2.1			2	0.1	28	3.9		Зч	72	4.4	2		2	0.4	63.7
9	Б1.Б.44	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава		80	8.6	4		4	0.6	71.4			Зч КР	100	5.3			2	3.3	86	8.7												Зч КР	180	13.9	4		6	3.9	157.4
10	Б1.Б.45	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава		80	8.6	4		4	0.6	71.4			Зч	121	6.6	2		2	2.6	105.7	8.7		Зч КР	123	3.1			2	1.1	116	3.9		Зч Зч КР	324	18.3	6		8	4.3	293.1
11	Б1.В.01	Проектная деятельность		42	6.6	4		2	0.6	35.4			Зч	44	4.4	2		2	0.4	35.7	3.9		Зч	84	2.1			2	0.1	88	3.9		Зч(2)	130	13.1	6		6	1.1	159.1
12	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		40	4			4		36			Зч	82	2.1			2	0.1	26	3.9												Зч	72	6.1			6	0.1	62
13	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные коммуникации												40	4.3	2	2		0.3	35.7			Зч	104	4.3			2	2.3	91	8.7		Зч	144	8.6	2	2	2	2.6	126.7
14	Б1.В.ДВ.01.02	Стандарты грузоперевозок												40	4.3	2	2		0.3	35.7			Зч	104	4.3			2	2.3	91	8.7		Зч	144	8.6	2	2	2	2.6	126.7
15	ФТД.В.02	Зеленая логистика											Зч	88	4.4	2		2	0.4	27.7	3.9												Зч	88	4.4	2		2	0.4	27.7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Зч(2) | За(7) | КР										Зч(3) | За(4) | КР										Зч(5) | За(11) | КР(2)							
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																								

КУРС 4 Учебный план специалитета '23.05.04-ЗГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Контроль	З.Е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				51	39 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/ед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			82.5	50	ТО: 30 2/3 З: 9		
1	Б1.Б.18	Транспортно-технологический менеджмент	3.9	3		++	4
2	Б1.Б.27	Основы транспортного бизнеса	3.9	3		++	4
3	Б1.Б.28	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	8.7	4		++	4Б
4	Б1.Б.29	Основы логистики	8.7	6		++	4
5	Б1.Б.55	Транспортная безопасность	3.9	2		++	4
6	Б1.Б.59	Аутсорсинг на транспорте	3.9	2		++	4
7	Б1.Б.70	Метрология, стандартизация и сертификация	3.9	3		++	4
8	Б1.Б.80	Управление транспортными системами	3.9	2		++	4
9	Б1.Б.84	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	8.7	5		++	3Э
10	Б1.Б.85	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	12.6	9		++	4
11	Б1.В.01	Проектная деятельность	7.8	5		++	3Б
12	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3.9	2		19	3Э
13	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные коммуникации	8.7	4		++	4
14	Б1.В.ДВ.01.02	*Спецкурсы грузовладельцев*	8.7	4		++	4
15	ФТД.В.02	Зеленая логистика	3.9	1		++	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ		(План)					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)					
КАНИКУЛЫ					10		

КУРС 5 Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс							
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	СР
ИТОГО (с факультативами)				290								12		742								25		769								13		1900						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				290										742										769										1900						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/нед)																																		441.5						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)																																		125.9						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				290	41.3	22	4	12	3.3	249.7				742	64.2	24	8	20	12.2	643.9	33.9			552	20.3		2	8	10.3	493	38.7			1594	125.8	46	14	40	25.8	1385.6
1	Б1.Б.24	Экономика транспорта											82	10.9	6		4	0.9	71.1			Эк	82	4.3			2	2.3	85	8.7		Эк	180	15.2	6		6	3.2	156.1
2	Б1.Б.25	Сервис на транспорте		42	6.6	4		2	0.6	35.4		Эк	102	4.3			2	2.3	89	8.7											Эк	144	10.9	4		4	2.9	124.4
3	Б1.Б.26	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок		84	12.9	6	4	2	0.9	71.1		Эз КП	120	10.2	4	2	2	2.2	105.9	3.9		Эк КР	168	5.3			2	3.3	142	8.7		Эк Эз КП КР	380	28.4	10	6	6	6.4	319
4	Б1.Б.27	Взаимодействие видов транспорта		42	6.6	4		2	0.6	35.4		Эк	102	4.3			2	2.3	89	8.7											Эк	144	10.9	4		4	2.9	124.4
5	Б1.Б.28	Информационные технологии на транспорте											82	10.6	4	6		0.6	71.4			Эк	82	4.3		2		2.3	85	8.7		Эк	180	14.9	4	8		2.9	156.4
6	Б1.Б.29	Тяга поездов и организация железнодорожных перевозок											82	10.9	6		4	0.9	71.1			Эк	82	4.3			2	2.3	85	8.7		Эк	180	15.2	6		6	3.2	156.1
7	Б1.Б.30	Организация пассажирских перевозок		82	10.9	6		4	0.9	71.1		Эк	82	4.3			2	2.3	85	8.7											Эк	180	15.2	6		6	3.2	156.1
8	Б1.В.01	Проектная деятельность		40	4.3	2		2	0.3	35.7		Зз	82	2.1			2	0.1	26	3.9											Зз	72	6.4	2		4	0.4	61.7
9	Б1.В.ДВ.02.01	Организация грузовых автомобильных перевозок											42	6.6	4		2	0.6	35.4			Зз	102	2.1			2	0.1	96	3.9		Зз	144	8.7	4		4	0.7	131.4
10	Б1.В.ДВ.02.02	Грузоперевозки экспедирования											42	6.6	4		2	0.6	35.4			Зз	102	2.1			2	0.1	96	3.9		Зз	144	8.7	4		4	0.7	131.4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Зч(3) За(2) КП										Зч(4) За КР										Зч(7) За(3) КП КР						
ПРАКТИКИ		(План)																															216	0.2				0.2	211.9
	Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																				Зчо	216	0.2				0.2	211.9	3.9		Зчо	216	0.2				0.2	211.9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																							

КУРС 5 Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Контроль	З.Е. Всего	Недель	Коэф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				50	39 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**72.6**	**44**	ТО: 26 2/3 З: 9		
1	Б1.Б.24	Экономика транспорта	8.7	5		++	5
2	Б1.Б.25	Сервис на транспорте	8.7	4		++	5
3	Б1.Б.26	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок	12.6	10		++	45
4	Б1.Б.33	Взаимодействие видов транспорта	8.7	4		++	5
5	Б1.Б.36	Информационные технологии на транспорте	8.7	5		++	5
6	Б1.Б.37	Технология и организация железнодорожных перевозок	8.7	5		++	56
7	Б1.Б.41	Организация пассажирских перевозок	8.7	5		++	5
8	Б1.В.01	Проектная деятельность	3.9	2		++	345
9	Б1.В.ДВ.02.01	Организация грузовых автомобильных перевозок	3.9	4		++	5
10	Б1.В.ДВ.02.02	Транспортное экспедирование	3.9	4		++	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			>				
ПРАКТИКИ		(План)	3.9	6	4		
	Б2.Б.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3.9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)					
КАНИКУЛЫ					10		

КУРС 6 Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс							
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				304							12		390							13		1116							0		1800							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				304									390									1116									1800							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															34.2							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															69.7							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				304	59.6	26		26	6.6	245.4			390	10.1			6	4.1	354.3	15.6											694	69.7	26		32	10.7	599.7	15.6
1	Б1.Б.25	Транспортное право		64	19.2	8		10	1.2	34.8		Зач	80	2.1			2	0.1	84	3.9											Зач	144	21.3	8		12	1.3	118.8	3.9
2	Б1.Б.26	Управление грузовой и коммерческой работой		64	19.8	12		6	1.8	34.2		Зач	80	2.1			2	0.1	84	3.9											Зач	144	21.9	12		8	1.9	118.2	3.9
3	Б1.Б.27	Тариф и организация железнодорожных перевозок		62	16.9	6		10	0.9	35.1		Зач КР	68	3.1			2	1.1	49	3.9											Зач КР	108	20	6		12	2	84.1	3.9
4	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		144	2.7				2.7	141.3		Зач	144	2.8				2.8	137.3	3.9											Зач	288	5.5				5.5	278.6	3.9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													ЗаО(4) КР																									ЗаО(4) КР	
ПРАКТИКИ		(План)																													792	0.2				0.2	787.9	3.9
	Б2.Б.05(П)	Производственная - преддипломная практика																			Зач	792	0.2				0.2	787.9	3.9	Зач	792	0.2				0.2	787.9	3.9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																													324	37	6			31	278	9
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			Эк	108	6.5	6			0.5	92.5	9	Эк	108	6.5	6			0.5	92.5	9
	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																				216	30.5				30.5	185.5			216	30.5				30.5	185.5	
КАНИКУЛЫ																																						

КУРС 6 Учебный план специалитета 's23.05.04-sГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			50	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСС.РЕД. ПРАКТИКИ			19	ТО: 15 2/3 Э: 4 1/3		
1	Б1.Б.25	Транспортное право	4		44	6
2	Б1.Б.26	Управление грузовой и коммерческой работой	4		44	6
3	Б1.Б.27	Тариф и организация железнодорожных перевозок	3		44	56
4	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	8		44	6
ФОРМЫ 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 к сдаче и сдача государственного экзамена	3	2		
	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6	4		
КАНИКУЛЫ				9		

ПРАКТИКИ Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

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					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

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		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

	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)				299	305	302	46	54	51	51	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				2	2	2			1	1		
				2	2	2			1	1		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.2	42.9	48.8	44.8	45.4	44.5	34.2
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					677.7	121.5	123.1	123	121.1	125.8	63.2
	Блок Б2					6.3		0.2	0.2		0.2	5.7
	Блок Б3					37						37
	Блок ФТД					9.1			4.7	4.4		
	Итого по всем блокам					730.1	121.5	123.3	127.9	125.5	126	105.9
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	6	5	7	1
	ЗАЧЕТ (За)						8	9	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					43.58%						
	в интерактивной форме					20.3%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
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.	Трудоемкость
		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.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	44		0.50	
2	44		0.50	
3	79		0.50	
4	79		0.50	
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

СПИСОК КАФЕДР Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 20

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		Резер 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

СПИСОК КАФЕДР Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 20

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета 's23.05.04-sГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

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.
Итого	46		54		51		51		50		50	
Всего	46		54		51		51		50		50	
1	Б1.Б.01 История [Зн] ОК-4; ОК-10; ОК-11	4	Б1.Б.02 Иностранный язык [Зн] ОК-3	3	Б1.Б.19 Устройство и эксплуатация железных дорог [Зн] ОПК-14; ПК-19; ПК-20	3	Б1.Б.18 Транспортно-технологический менеджмент [За] ОК-5; ОПК-13; ПК-17	3	Б1.Б.24 Экономика транспорта [Зн] ОК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-18	5	Б1.Б.23 Транспортное право [ЗаО] ОК-6; ПК-5; ПК-10	4
2												
3												
4			Б1.Б.03 Философия [Зн] ОК-1; ОК-10; ОК-11; ОПК-2	4	Б1.Б.21 Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте [За] ОПК-11; ОПК-14; ПК-12	4	Б1.Б.27 Основы транспортного бизнеса [За] ОК-8; ПК-14; ПСК-2.2; ПСК-2.3	3				
5	Б1.Б.02 Иностранный язык [23а] ОК-3	4							Б1.Б.25 Сервис на транспорте [Зн] ОК-9; ПК-8; ПК-25	4	Б1.Б.26 Управление грузовой и коммерческой работой [ЗаО] ОПК-13; ПК-2; ПК-4	4
6												
7												
8			Б1.Б.04 Экономика [ЗаО] ОК-9; ОК-11	3	Б1.Б.22 Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте [За] ОПК-11; ОПК-14; ПК-12	2	Б1.Б.28 Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок [Зн] ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-13	4				
9	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-1; ОК-2; ОК-4	4									Б1.Б.37 Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий [ЗаО, КР] ОПК-11; ПК-2; ПК-19; ПСК-2.4	3
10												
11					Б1.Б.30 Транспортно-грузовые системы [Зн, КР] ОПК-12; ПК-7; ПК-21; ПСК-2.5	4						
12			Б1.Б.05 Правоведение [За] ОК-6	4								
13	Б1.Б.07 Технология командообразования и саморазвития [За] ОК-2; ОК-5; ОК-7	3					Б1.Б.29 Основы логистики [Зн] ОПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-22; ПК-23	6				
14												
15												
16	Б1.Б.09 Математика [23н] ОПК-1; ОПК-3	10	Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Зн] ОК-12; ОПК-7	4	Б1.Б.31 Грузоведение [Зн, За] ОПК-13; ПК-10; ПК-22; ПСК-2.3	8			Б1.Б.28 Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок [Зн, За, КП, КР] ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-13	10	Б2.Б.03(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО] 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	8
17												
18							Б1.Б.33 Транспортная безопасность [За] ОПК-6; ОПК-7; ОПК-11	2				
19							Б1.Б.34 Антикоррозия на транспорте [За] ОК-9; ПСК 2.1	2				
20			Б1.Б.09 Математика [За] ОПК-1; ОПК-3	4								
21							Б1.Б.39		Б1.Б.35 Взаимодействие			

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета 's23.05.04-sГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

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							Метрология, стандартизация и сертификация |За| Опк-9	3	|Зн| Опк-13; пк-1; пк-3; пк-24	4		
23												
24							Б1.Б.40 Управление транспортными системами |За| Опк-9; Опк-10; Опк-12	2				
25			Б1.Б.10 Физика |Зн, За| Опк-2; Опк-3	7	Б1.Б.32 Железнодорожные станции и узлы |Зн, За, КП| Опк-11; пк-20; пск-2.4	9			Б1.Б.36 Информационные технологии на транспорте |Зн| Опк-4; Опк-5; Опк-8; пск-2.2	5		
26												
27	Б1.Б.10 Физика |Зн| Опк-2; Опк-3	4					Б1.Б.44 Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава |Зн, КР| Опк-11; пск-2.6	5			Б2.Б.05(П) Производственная - преддипломная практика |ЗаО| 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	22
28												
29												
30			Б1.Б.13 Биология |За| Ок-12; Опк-6	2					Б1.Б.37 Генплан и организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий |Зн| Опк-11; пк-2; пк-19; пск-2.4	5		
31	Б1.Б.11 Информатика |Зн, За| Опк-3; Опк-4; Опк-5	5			Б1.Б.42 Продвижение научной продукции |За| Ок-6; Ок-9; Ок-11; пк-26; пк-27; пк-29	3						
32												
33			Б1.Б.14 Теоретическая механика |Зн| Опк-3	4								
34							Б1.Б.45 Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава |Зн, За, КР| Опк-13; пск-2.6	9				
35					Б1.Б.43 Математическое моделирование систем и процессов |Зн| Опк-10; пк-28; пк-30	5			Б1.Б.41 Организация пассажирских перевозок |Зн| Опк-1; пк-6; пк-24; пк-25	5		
36	Б1.Б.12 Химия |За| Опк-3	3										
37												
38			Б1.Б.15 Инженерная и компьютерная графика |Зн, За| Опк-1	5								
39	Б1.Б.14 Теоретическая механика |За| Опк-3	3							Б1.В.01 Проектная деятельность |За| пк-19; пк-20; пк-21; пк-22; пк-23	2		
40					Б1.Б.44 Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава |Зн| Опк-11; пск-2.6	4						
41												
42			Б1.Б.16 Электротехника, электроника |За| Опк-3	3			Б1.В.01 Проектная деятельность |За|	5	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Организация		Б3.Б.01 Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена |Зн| Ок-1; Ок-2; Ок-3;	
	Б1.Б.20											

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета 's23.05.04-sГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018

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.
43	Общий курс транспорта |Зн| Ок-8; пк-6	4			Б1.В.01 Проектная деятельность |Зв| пк-19; пк-20; пк-21; пк-22; пк-23	2	пк-19; пк-20; пк-21; пк-22; пк-23		грузовых автомобильных перевозок |Зв| (/ Транспортное экспедирование| пк-3; пк-9	4	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	3
44			Б1.Б.17 Гидравлика |Зв| Опк-3	3								
45	Б1.Б.46 Физическая культура и спорт |Зв| Ок-13	2			Б1.В.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности |Зв| Ок-3; пк-27	2	Б1.В.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности |Зв| Ок-3; пк-27	2	Б2.Б.04(П| Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |ЗаО| Опк-13; пк-1; пк-2; пк-3; пк-8; пк-10; пк-12; ПСК-2.3; ПСК-2.6	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	6
46												
47			Б1.Б.38 История транспорта |Зв| Ок-8	2	Б2.Б.02(У| Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |ЗаО| Ок-7; Опк-12	4	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Транспортные коммуникации |Зн| (/ Специалы промтранспорта| пк-20	4				
48												
49			Б1.В.03 Материалы в отрасли |Зв| Опк-3; пк-9	3								
50												
51					ФТД.В.01 Индустрия 4.0 для транспортных систем |Зв| пк-23	1	ФТД.В.02 Зеленая логистика |Зв| пк-23	1				
52			Б2.Б.03(У| Учебная - практика на ВЦ |ЗаО| Опк-3; Опк-8	3								
53												
54												

Примечание Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-18_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2018