МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.11.2023

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Юрьев А.Б.*
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация : Промышленный транспорт
Кафедра: Транспорта и логистики
Институт: передовых инженерных технологий

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
17	ТРАНСПОРТ
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 00:17:46 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

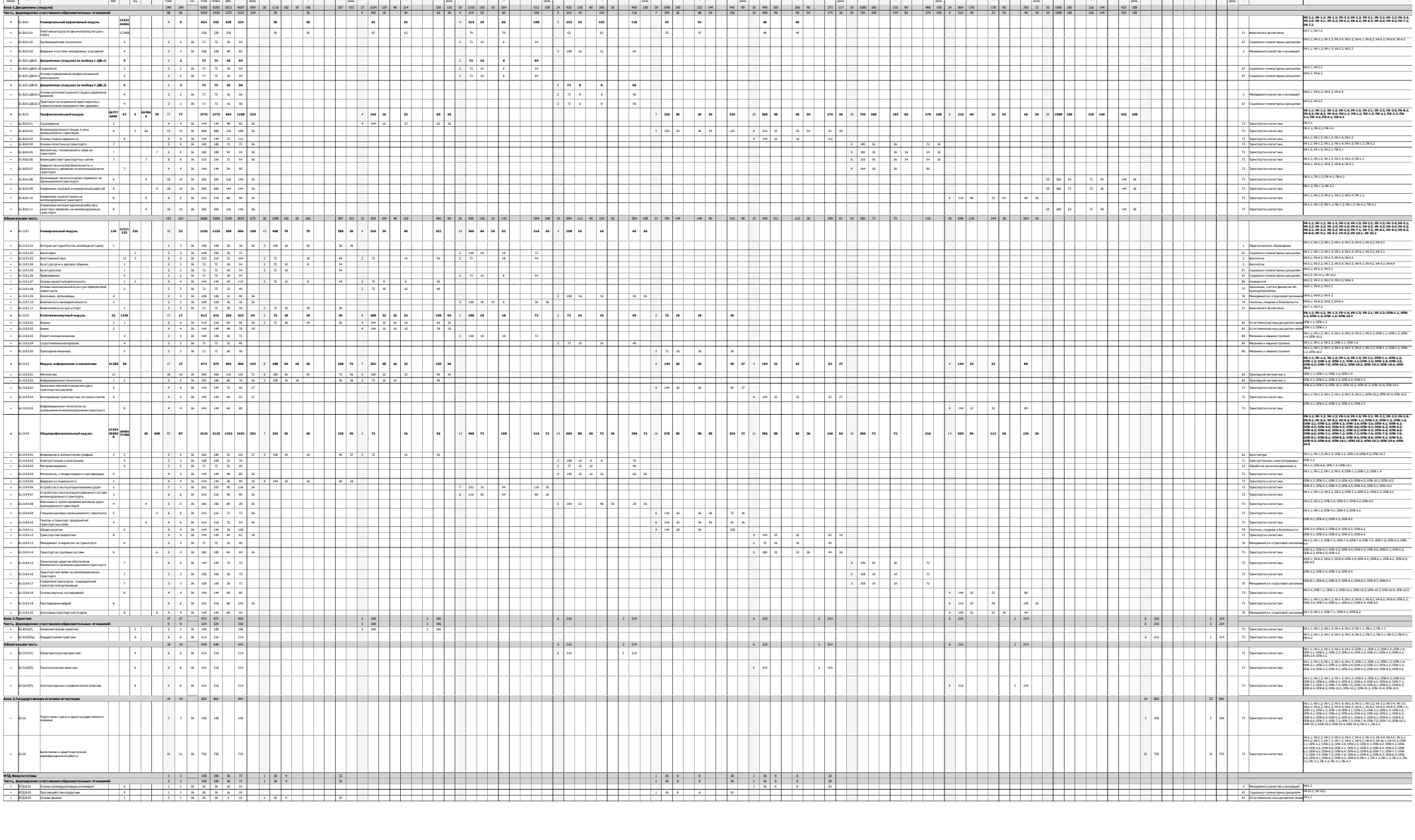
Календарный учебный график

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	Э																	Э	Э											
																		*	*		Э																		Э	Э											
																		*	*	Э																		Э	Э											
																		*	*	Э														*				Э	*	К										
																		*		Э																		Э	Э											
II										*									*			Э	К		*														Э	Э											
																			*			Э	К																Э	Э											
																			*			Э	К																Э	Э											
																		*	*	Э	Э	К																Э	Э											
																		*	*	Э		К																Э	*	К										
																		*		Э		К				*												Э	Э	К										
III										*									*			Э	К																Э	Э											
																			*			Э	К																Э	Э											
																			*			Э	К																Э	Э											
																		*	*	Э		К																Э	*	К										
																		*		Э		К				*												Э	Э	К										
IV										*									*			Э	К																Э	Э											
																			*			Э	К																Э	Э											
																			*			Э	К																Э	Э											
																			*	Э		Э	К																Э	*	К										
																			*			Э	К				*												Э	Э	К										
V										*									*			Э				*	Пд		Г												Д											
																			*			Э				Пд	К		Г												Д											
																			*			Э				Пд	Г	Г	Г												Д											
																			*	Э		К				Пд	Г		Д												Д											
																			*			К				Пд	Г		Д												*											
																			*			К				Пд	*		Д												Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16	34	18	16	34	18	16	34	18	16	34	18		18	154
Э	Экзаменационные сессии	3	2 2/6	5 2/6	2	2 2/6	4 2/6	2	2 2/6	4 2/6	2	2 2/6	4 2/6	2		2	20 2/6
У	Учебная практика		2	2		4	4										6
П	Производственная практика								4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика														4	4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														14	14	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы		8 2/6	8 2/6	1	6 2/6	7 2/6	1	6 2/6	7 2/6	1	6 2/6	7 2/6	3/6	9 1/6	9 4/6	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 3/6	29 3/6	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	22	30	**52**	260

План Учебный план специалитета '23.05.04_о_МЭЖД-21 _5.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021



КУРС 1 Учебный план специалитета '23.05.04_о_МЭЖД-21 _5.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**									**31**	21		**1142**									**30**	20 2/6		**2294**									**61**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**									**30**			**1142**									**30**			**2258**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51.5**												**52.9**												**52.2**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**												**54**												**52.5**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**												**20**												**20**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**												**20**												**20**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**												**3.9**												**3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**360**	**182**	**18**	**160**			**567**	**153**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**972**	**320**	**120**	**48**	**152**			**526**	**126**	**27**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**2052**	**680**	**302**	**66**	**312**			**1093**	**279**	**57**	ТО: 34 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(5)	**468**	144	74		70			288	36	13		За(2) ЗаО	**216**	64	24		40			152		6		Эк За(7) ЗаО	**684**	208	98		110			440	36	19			1234
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	**108**	36	18		18			36	36	3														Эк	**108**	36	18		18			36	36	3		1	1
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	18			18			54		2		За	**72**	16			16			56		2		За(2)	**144**	34			34			110		4		2	123
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	За	**72**	18	10		8			54		2														За	**72**	18	10		8			54		2		2	1
5	Б1.О.01.05	Культурология	За	**72**	18	18					54		2														За	**72**	18	18					54		2		67	1
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	За	**72**	18	10		8			54		2		ЗаО	**72**	16	8		8			56		2		За ЗаО	**144**	34	18		16			110		4		86	12
7	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2		77	2
8	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	За	**72**	36	18		18			36		2														За	**72**	36	18		18			36		2		21	1
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	За	**72**	36	18		18			36		2		Эк(2)	**288**	96	32	32	32			138	54	8		Эк(2) За	**360**	132	50	32	50			174	54	10			12345
10	Б1.О.02.01	Физика	За	**72**	36	18		18			36		2		Эк	**144**	48	16	16	16			60	36	4		Эк За	**216**	84	34	16	34			96	36	6		81	12
11	Б1.О.02.02	Химия													Эк	**144**	48	16	16	16			78	18	4		Эк	**144**	48	16	16	16			78	18	4		81	2
12	Б1.О.03	Модуль информатики и математики	Эк(2)	**288**	108	54	18	36			108	72	8		Эк За	**252**	96	48	16	32			120	36	7		Эк(3) За	**540**	204	102	34	68			228	108	15			12568
13	Б1.О.03.01	Математика	Эк	**180**	72	36		36			72	36	5		Эк	**180**	64	32		32			80	36	5		Эк(2)	**360**	136	68		68			152	72	10		82	12
14	Б1.О.03.02	Информационные технологии	Эк	**108**	36	18	18				36	36	3		За	**72**	32	16	16				40		2		Эк За	**180**	68	34	34				76	36	5		82	12
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2)	**252**	72	36		36			135	45	7		За	**72**	16			16			56		2		Эк(2) За	**324**	88	36		52			191	45	9			12345678
16	Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика	Эк	**108**	36	18		18			45	27	3		За	**72**	16			16			56		2		Эк За	**180**	52	18		34			101	27	5		62	12
17	Б1.О.04.05	Введение в специальность	Эк	**144**	36	18		18			90	18	4														Эк	**144**	36	18		18			90	18	4		73	1
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**36**	36			36							За	**62**	62			62							За(2)	**98**	98			98								123456
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**	36			36							За	**62**	62			62							За(2)	**98**	98			98							21	123456
20	Б1.В.02	Профессиональный модуль													Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		Эк	**144**	48	16		32			60	36	4			256789
21	Б1.В.02.01	Грузоведение													Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		73	2
22	ФТД.В.03	Основы физики	За	**36**	4	4					32		1														За	**36**	4	4					32		1		81	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(8)												Эк(4) За(5) ЗаО												Эк(9) За(13) ЗаО													
ПРАКТИКИ		(План)														108						2	106		3	2		108						2	106		3	2		
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	108						2	106		3	2	ЗаО	108						2	106		3	2	73	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																									8 2/6												8 2/6		

КУРС 2 Учебный план специалитета '23.05.04_о_МЭЖД-21 _5.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4										Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1150**									**30**	20		**1142**									**30**	22 2/6		**2292**									**60**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1150**									**30**			**1142**									**30**			**2292**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**47.3**												**50.7**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**46.3**												**50.2**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**												**20**												**20**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**												**20**												**20**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.9**												**3.9**												**3.9**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**360**	**156**	**10**	**194**			**612**	**108**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**864**	**320**	**136**	**40**	**144**	**36**		**400**	**108**	**24**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**680**	**292**	**50**	**338**	**36**		**1012**	**216**	**54**	ТО: 34 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За ЗаО(2)	**360**	108	46	10	52			216	36	10		Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		Эк(2) За ЗаО(2)	**468**	140	62	10	68			256	72	13			1234
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	36	18		18			72		3														ЗаО	**108**	36	18		18			72		3		67	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	18			18			54		2														ЗаО	**72**	18			18			54		2		2	123
4	Б1.О.01.06	Правоведение	За	**72**	18	10		8			54		2														За	**72**	18	10		8			54		2		67	3
5	Б1.О.01.09	Экономика организации													Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		76	4
6	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**108**	36	18	10	8			36	36	3														Эк	**108**	36	18	10	8			36	36	3		79	3
7	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	За	**108**	36	18		18			72		3		За	**72**	32	16		16			40		2		За(2)	**180**	68	34		34			112		5			12345
8	Б1.О.02.03	Теоретическая механика	За	**108**	36	18		18			72		3														За	**108**	36	18		18			72		3		80	3
9	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2		80	4
10	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2)	**468**	180	72		108			216	72	13		Эк(2) За(2) КП	**504**	192	80	40	72	36		204	72	14		Эк(4) За(2) КП	**972**	372	152	40	180	36		420	144	27			12345678
11	Б1.О.04.02	Электротехника и электроника													За	**108**	32	16	8	8			76		3		За	**108**	32	16	8	8			76		3		71	4
12	Б1.О.04.03	Материаловедение													За	**72**	32	16	16				40		2		За	**72**	32	16	16				40		2		13	4
13	Б1.О.04.04	Метрология, стандартизация и сертификация													Эк	**144**	48	16	16	16			60	36	4		Эк	**144**	48	16	16	16			60	36	4		73	4
14	Б1.О.04.06	Устройство и эксплуатация железных дорог	Эк	**252**	90	36		54			126	36	7														Эк	**252**	90	36		54			126	36	7		73	3
15	Б1.О.04.07	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	Эк	**216**	90	36		54			90	36	6														Эк	**216**	90	36		54			90	36	6		73	3
16	Б1.О.04.08	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта													Эк КП	**180**	80	32		48	36		28	36	5		Эк КП	**180**	80	32		48	36		28	36	5		73	4
17	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(3)	**214**	106	20		86			108		4		За(3)	**242**	126	24		102			116		5		За(6)	**456**	232	44		188			224		9			123456
18	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**70**	70			70							За	**62**	62			62							За(2)	**132**	132			132							21	123456
19	Б1.В.01.02	Организационная психология	За	**72**	18	10		8			54		2														За	**72**	18	10		8			54		2		67	3
20	Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений													За	**108**	48	16		32			60		3		За	**108**	48	16		32			60		3		3	4
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Социология	За	**72**	18	10		8			54		2														За	**72**	18	10		8			54		2		67	3
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За	**72**	18	10		8			54		2														За	**72**	18	10		8			54		2		67	3
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем													За	**72**	16	8		8			56		2		За	**72**	16	8		8			56		2		3	4
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*													За	**72**	16	8		8			56		2		За	**72**	16	8		8			56		2		67	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(2)												Эк(3) За(6) КП												Эк(6) За(11) ЗаО(2) КП													
ПРАКТИКИ		(План)														216						2	214		6	4		216						2	214		6	4		
	Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика													ЗаО	216						2	214		6	4	ЗаО	216						2	214		6	4	73	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1											6 2/6												7 2/6		

КУРС 3 Учебный план специалитета '23.05.04_о_МЭЖД-21 _5.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1132**									**30**	20		**1198**									**32**	22 2/6		**2330**									**62**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1096**									**29**			**1162**									**31**			**2258**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.5**												**49**												**50.8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49.5**												**50.2**												**49.9**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**												**20**												**20**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**												**20**												**20**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.9**												**2.9**												**2.9**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**360**	**180**		**180**	**144**		**441**	**99**	**29**	ТО: 18 Э: 2		**900**	**320**	**160**		**160**	**90**		**373**	**117**	**25**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**680**	**340**		**340**	**234**		**814**	**216**	**54**	ТО: 34 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	За	**72**	36	18		18			36		2														За	**72**	36	18		18			36		2			12345
2	Б1.О.02.05	Прикладная механика	За	**72**	36	18		18			36		2														За	**72**	36	18		18			36		2		80	5
3	Б1.О.03	Модуль информатики и математики	Эк	**144**	72	36		36			45	27	4		Эк	**144**	64	32		32			53	27	4		Эк(2)	**288**	136	68		68			98	54	8			12568
4	Б1.О.03.03	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	Эк	**144**	72	36		36			45	27	4														Эк	**144**	72	36		36			45	27	4		73	5
5	Б1.О.03.04	Исследование транспортных потоков и систем													Эк	**144**	64	32		32			53	27	4		Эк	**144**	64	32		32			53	27	4		73	6
6	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За КП КР	**576**	180	90		90	90		234	72	16		Эк(2) За КР	**396**	160	80		80	36		146	54	11		Эк(4) За(2) КП КР(2)	**972**	340	170		170	126		380	126	27			12345678
7	Б1.О.04.09	Специальные виды промышленного транспорта	Эк КР	**216**	72	36		36	36		72	36	6														Эк КР	**216**	72	36		36	36		72	36	6		73	5
8	Б1.О.04.10	Генплан и транспорт предприятий транспортных узлов	Эк КП	**216**	72	36		36	54		54	36	6														Эк КП	**216**	72	36		36	54		54	36	6		73	5
9	Б1.О.04.11	Общая экология	За	**144**	36	18		18			108		4														За	**144**	36	18		18			108		4		79	5
10	Б1.О.04.12	Транспортная энергетика													Эк	**144**	64	32		32			62	18	4		Эк	**144**	64	32		32			62	18	4		73	6
11	Б1.О.04.13	Менеджмент и маркетинг на транспорте													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2		76	6
12	Б1.О.04.14	Транспортно-грузовые системы													Эк КР	**180**	64	32		32	36		44	36	5		Эк КР	**180**	64	32		32	36		44	36	5		73	6
13	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**52**	52			52							За	**46**	46			46							За(2)	**98**	98			98								123456
14	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**52**	52			52							За	**46**	46			46							За(2)	**98**	98			98							21	123456
15	Б1.В.02	Профессиональный модуль	ЗаО КП	**252**	72	36		36	54		126		7		Эк За КП	**360**	96	48		48	54		174	36	10		Эк За ЗаО КП(2)	**612**	168	84		84	108		300	36	17			256789
16	Б1.В.02.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	ЗаО КП	**252**	72	36		36	54		126		7		Эк КП	**216**	64	32		32	54		62	36	6		Эк ЗаО КП(2)	**468**	136	68		68	108		188	36	13		73	56
17	Б1.В.02.03	Основы теории надежности													За	**144**	32	16		16			112		4		За	**144**	32	16		16			112		4		73	6
18	ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций													За	**36**	16	8		8			20		1		За	**36**	16	8		8			20		1		3	6
19	ФТД.В.02	Противодействие коррупции	За	**36**	16	8		8			20		1														За	**36**	16	8		8			20		1		67	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО КП(2) КР												Эк(4) За(4) КП КР												Эк(7) За(8) ЗаО КП(3) КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)														216						2	214		6	4		216						2	214		6	4		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика													ЗаО	216						2	214		6	4	ЗаО	216						2	214		6	4	73	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1											6 2/6												7 2/6		

КУРС 4 Учебный план специалитета '23.05.04_о_МЭЖД-21 _5.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1080**									**30**	20		**1080**									**30**	22 2/6		**2160**									**60**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1080**									**30**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**49.5**												**51.8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**30.9**												**42.5**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**												**22**												**22**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**												**22**												**22**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**396**	**180**		**216**	**90**		**486**	**108**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**864**	**352**	**176**		**176**	**90**		**350**	**72**	**24**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**748**	**356**		**392**	**180**		**836**	**180**	**54**	ТО: 34 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.03	Модуль информатики и математики													За	**144**	64	32		32			80		4		За	**144**	64	32		32			80		4			12568
2	Б1.О.03.05	Информационные технологии на промышленном железнодорожном транспорте													За	**144**	64	32		32			80		4		За	**144**	64	32		32			80		4		73	8
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За(3)	**360**	144	72		72			216		10		Эк За(2) КР	**504**	208	96		112	36		224	36	14		Эк За(5) КР	**864**	352	168		184	36		440	36	24			12345678
4	Б1.О.04.15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	За	**144**	72	36		36			72		4													За	**144**	72	36		36			72		4		73	7
5	Б1.О.04.16	Транспортное право на железнодорожном транспорте	За	**108**	36	18		18			72		3													За	**108**	36	18		18			72		3		73	7
6	Б1.О.04.17	Управление персоналом подразделений транспортной организации	За	**108**	36	18		18			72		3													За	**108**	36	18		18			72		3		76	7
7	Б1.О.04.18	Основы научных исследований													За	**144**	64	32		32			80		4		За	**144**	64	32		32			80		4		73	8
8	Б1.О.04.19	Расследование аварий													Эк	**216**	80	32		48			100	36	6		Эк	**216**	80	32		48			100	36	6		73	8
9	Б1.О.04.20	Экономика транспортной отрасли													За КР	**144**	64	32		32	36		44		4		За КР	**144**	64	32		32	36		44		4		76	8
10	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) За КП КР	**720**	252	108		144	90		270	108	20		Эк КП	**216**	80	48		32	54		46	36	6		Эк(4) За КП(2) КР	**936**	332	156		176	144		316	144	26			256789
11	Б1.В.02.04	Основы логистики на транспорте	Эк	**180**	72	36		36			72	36	5													Эк	**180**	72	36		36			72	36	5		73	7
12	Б1.В.02.05	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	Эк КР	**180**	54	18		36	36		54	36	5													Эк КР	**180**	54	18		36	36		54	36	5		73	7
13	Б1.В.02.06	Взаимодействие транспортных систем	Эк КП	**216**	72	36		36	54		54	36	6													Эк КП	**216**	72	36		36	54		54	36	6		73	7
14	Б1.В.02.07	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте	За	**144**	54	18		36			90		4													За	**144**	54	18		36			90		4		73	7
15	Б1.В.02.10	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте													Эк КП	**216**	80	48		32	54		46	36	6		Эк КП	**216**	80	48		32	54		46	36	6		73	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) КП КР												Эк(2) За(3) КП КР												Эк(5) За(7) КП(2) КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)														216						2	214		6	4		216						2	214		6	4		
	Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика													ЗаО	216						2	214		6	4	ЗаО	216						2	214		6	4	73	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1												6 2/6											7 2/6		

КУРС 5 Учебный план специалитета '23.05.04_о_МЭЖД-21 _5.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 9												Семестр А												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1080**									**30**	20		**1080**									**30**	20		**2160**									**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1080**									**30**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																								**27**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																								**27**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																								**11**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																								**11**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**396**	**180**		**216**	**144**		**432**	**108**	**30**	ТО: 18 Э: 2												ТО: Э:		**1080**	**396**	**180**		**216**	**144**		**432**	**108**	**30**	ТО: 18 Э: 2		
1	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(3) КП(2) КР	**1080**	396	180		216	144		432	108	30														Эк(3) КП(2) КР	**1080**	396	180		216	144		432	108	30			256789
2	Б1.В.02.08	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	Эк КП	**360**	126	54		72	54		144	36	10														Эк КП	**360**	126	54		72	54		144	36	10		73	9
3	Б1.В.02.09	Управление грузовой и коммерческой работой	Эк КР	**360**	144	72		72	36		144	36	10														Эк КР	**360**	144	72		72	36		144	36	10		73	9
4	Б1.В.02.11	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	Эк КП	**360**	126	54		72	54		144	36	10														Эк КП	**360**	126	54		72	54		144	36	10		73	9
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) КП(2) КР																								Эк(3) КП(2) КР													
ПРАКТИКИ		(План)														216						2	214		6	4		216						2	214		6	4		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216						2	214		6	4	ЗаО	216						2	214		6	4	73	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														864						23	841		24	16		864						23	841		24	16		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														108						2	106		3	2		108						2	106		3	2	73	А
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														756						21	735		21	14		756						21	735		21	14	73	А
КАНИКУЛЫ														3/6										9 1/6												9 4/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Ознакомительная практика	1	2			2						
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			73	+	2						
Преддипломная практика	5	2			4						
Вид практики: производственная Тип практики: преддипломная практика			73	+	4						
Общетранспортная практика	2	2			4						
Вид практики: учебная практика Тип практики: общетранспортная практика			73	+	4						
Технологическая практика	3	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики:технологическая практика			73	+	4						
Эксплуатационно-управленческая практика	4	2			4						
Вид практики: производственная практика Тип практики: эксплуатационно-управленческая практика			73	+	4						
Итого по факту					18						
Итого по плану					18						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.01.02	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Социология	УК-5.1; УК-5.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.В.01.ДВ.02.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3.2; УК-5.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02.01	Грузоведение	ПК-3.1
Б1.В.02.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.2
Б1.В.02.03	Основы теории надежности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.02.04	Основы логистики на транспорте	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.02.05	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; ПК-2.1
Б1.В.02.06	Взаимодействие транспортных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.2
Б1.В.02.07	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-4.1
Б1.В.02.08	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02.09	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.02.10	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.4; ПК-1.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.11	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	УК-1.1; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.01.05	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.06	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.5; УК-6.5
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.09	Экономика организации	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-10.3
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.03	Теоретическая механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-10.3
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.05	Прикладная механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-10.3
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-6.3; ОПК-7.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5
Б1.О.03.01	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.03.02	Информационные технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.О.03.03	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	ОПК-6.3; ОПК-7.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5
Б1.О.03.04	Исследование транспортных потоков и систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; ОПК-10.2; ОПК-10.4; ОПК-10.5
Б1.О.03.05	Информационные технологии на промышленном железнодорожном транспорте	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5
Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.2; ОПК-10.3
Б1.О.04.02	Электротехника и электроника	ОПК-1.2
Б1.О.04.03	Материаловедение	УК-2.1; ОПК-6.6; ОПК-7.4; ОПК-10.1
Б1.О.04.04	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4
Б1.О.04.05	Введение в специальность	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.О.04.06	Устройство и эксплуатация железных дорог	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.2; ОПК-10.1
Б1.О.04.07	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5
Б1.О.04.08	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5
Б1.О.04.09	Специальные виды промышленного транспорта	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5
Б1.О.04.10	Генплан и транспорт предприятий транспортных узлов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5
Б1.О.04.11	Общая экология	ОПК-3.4; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6
Б1.О.04.12	Транспортная энергетика	ОПК-3.1; ОПК-3.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.6
Б1.О.04.13	Менеджмент и маркетинг на транспорте	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-9.3; ОПК-9.4
Б1.О.04.14	Транспортно-грузовые системы	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
Б1.О.04.15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-4.4; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.О.04.16	Транспортное право на железнодорожном транспорт	ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.4
Б1.О.04.17	Управление персоналом подразделений транспортной организации	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.3; ОПК-9.4
Б1.О.04.18	Основы научных исследований	УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5
Б1.О.04.19	Расследование аварий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5
Б1.О.04.20	Экономика транспортной отрасли	УК-1.5; УК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-2.1; ПК-2.2
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций	УК-2.2
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	УК-10.1; УК-10.2
ФТД.В.03	Основы физики	УК-1.1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Основы теории надежности	
Б1.В.02.04	Основы логистики на транспорте	
Б1.В.02.06	Взаимодействие транспортных систем	
Б1.В.02.10	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте	
Б1.В.02.11	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.03	Теоретическая механика	
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	
Б1.О.02.05	Прикладная механика	
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.04	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.04.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.04.07	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	
Б1.О.04.09	Специальные виды промышленного транспорта	
Б1.О.04.19	Расследование аварий	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Основы физики	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Основы теории надежности	
Б1.В.02.04	Основы логистики на транспорте	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.06	Взаимодействие транспортных систем	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.03	Теоретическая механика	
Б1.О.02.05	Прикладная механика	
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.04	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.04.07	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	
Б1.О.04.13	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б1.О.04.19	Расследование аварий	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Основы теории надежности	
Б1.В.02.04	Основы логистики на транспорте	
Б1.В.02.05	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	
Б1.В.02.06	Взаимодействие транспортных систем	
Б1.В.02.10	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.03	Теоретическая механика	
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	
Б1.О.02.05	Прикладная механика	
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.04	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.04.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.04.09	Специальные виды промышленного транспорта	
Б1.О.04.13	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б1.О.04.19	Расследование аварий	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Основы теории надежности	
Б1.В.02.04	Основы логистики на транспорте	
Б1.В.02.06	Взаимодействие транспортных систем	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.03	Теоретическая механика	
Б1.О.02.05	Прикладная механика	
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.04	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.04.19	Расследование аварий	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Основы теории надежности	
Б1.В.02.04	Основы логистики на транспорте	
Б1.В.02.05	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.06	Взаимодействие транспортных систем	
Б1.В.02.11	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.03	Теоретическая механика	
Б1.О.02.05	Прикладная механика	
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.04	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.19	Расследование аварий	
Б1.О.04.20	Экономика транспортной отрасли	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.05	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	
Б1.В.02.10	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.03	Теоретическая механика	
Б1.О.02.05	Прикладная механика	
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.04	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Материаловедение	
Б1.О.04.20	Экономика транспортной отрасли	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.О.01	Универсальный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	
Б1.О.04.08	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций	
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества за установленное время	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.10	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.03	Теоретическая механика	
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	
Б1.О.02.05	Прикладная механика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.04.07	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	
Б1.О.04.08	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.18	Основы научных исследований	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.3	Устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.4	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.10	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.5	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Использует диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Выполняет перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Социология	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.05	Культурология	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.05	Культурология	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.05	Культурология	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты, выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.07	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.04.19	Расследование аварий	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.2	Применяет знания основных документов, регламентирующих организационно-правовые основы безопасности жизнедеятельности, в т.ч. знания о защите атмосферы, гидросферы, сборе и ликвидации твердых и жидких отходах для обеспечения экологической безопасности	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.07	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.04.19	Расследование аварий	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного, техногенного и биологического происхождений), в т.ч. на рабочем месте и с помощью средств защиты	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.07	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.04.19	Расследование аварий	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.07	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте	
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.04.19	Расследование аварий	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Применяет знание основных документов, регламентирующих экономическую деятельность; источников финансирования профессиональной деятельности; принципов планирования экономической деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.01.09	Экономика организации	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.2	Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.01.09	Экономика организации	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Демонстрирует навыки применения экономических инструментов	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.01.09	Экономика организации	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношений к ним	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	
УК-10.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
ОПК-1.1	Определяет методы и пути приобретения новых математических и естественнонаучных знаний	-
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.01	Физика	
Б1.О.02.02	Химия	
Б1.О.02.03	Теоретическая механика	
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	
Б1.О.02.05	Прикладная механика	
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.01	Математика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.04.18	Основы научных исследований	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.2	Использует математические и естественнонаучные знания в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.01	Физика	
Б1.О.02.02	Химия	
Б1.О.02.03	Теоретическая механика	
Б1.О.02.04	Сопротивление материалов	
Б1.О.02.05	Прикладная механика	
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.01	Математика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Электротехника и электроника	
Б1.О.04.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.04.18	Основы научных исследований	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.3	Использует современные образовательные и информационные технологии для повышения квалификации профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.05	Прикладная механика	
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.01	Математика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.04.05	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.4	Выполняет проект для решения конкретной поставленной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих норм и условий	-
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.03	Теоретическая механика	
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.01	Математика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.04.08	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Использует методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации и модели разработки информационных технологий на основе электронного документооборота; сети передачи данных, программно-техническое обеспечение	-
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.02	Информационные технологии	
Б1.О.03.05	Информационные технологии на промышленном железнодорожном транспорте	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.2	Понимает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.02	Информационные технологии	
Б1.О.03.05	Информационные технологии на промышленном железнодорожном транспорте	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.3	Разрабатывает алгоритмы оптимизационных задач на базе информационных технологий управления перевозочным процессом	-
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.02	Информационные технологии	
Б1.О.03.05	Информационные технологии на промышленном железнодорожном транспорте	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.4	Применяет компьютерные базы данных, сеть Интернет, средства автоматизации управленческого труда и защиты информации	-
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.02	Информационные технологии	
Б1.О.03.05	Информационные технологии на промышленном железнодорожном транспорте	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.5	Эффективно применяет технические средства производства и переработки информации – аппаратного, математического и программного обеспечения	-
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.02	Информационные технологии	
Б1.О.03.05	Информационные технологии на промышленном железнодорожном транспорте	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
ОПК-3.1	Исследует объекты профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Введение в специальность	
Б1.О.04.12	Транспортная энергетика	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет нормативно-правовую базу для решения вопросов перевозок грузов, пассажиров и багажа железнодорожным транспортом	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.16	Транспортное право на железнодорожном транспорте	
Б1.О.04.19	Расследование аварий	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Применяет систему показателей работы и использования подвижного состава в грузовом движении и пассажирских перевозках	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Введение в специальность	
Б1.О.04.07	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Использует на практике решения в области профессиональной деятельности, нормативно-правовые акты и правовые нормы эффективной организации транспортного процесса, защиты окружающей среды и транспортной безопасности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.11	Общая экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.16	Транспортное право на железнодорожном транспорте	
Б1.О.04.19	Расследование аварий	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.5	Участвует в разработке и реализации требований по обеспечению эффективной эксплуатации транспорта и транспортной безопасности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Транспортная энергетика	
Б1.О.04.16	Транспортное право на железнодорожном транспорте	
Б1.О.04.19	Расследование аварий	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
ОПК-4.1	Использует технологические и технические нормы проектирования транспортных объектов в различных условиях	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.О.04.08	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	
Б1.О.04.09	Специальные виды промышленного транспорта	
Б1.О.04.10	Генплан и транспорт предприятий транспортных узлов	
Б1.О.04.14	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет методы проектирования отдельных элементов и основных схем транспортных объектов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.04.05	Введение в специальность	
Б1.О.04.06	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.О.04.08	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	
Б1.О.04.09	Специальные виды промышленного транспорта	
Б1.О.04.10	Генплан и транспорт предприятий транспортных узлов	
Б1.О.04.14	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.3	Использует комплексную автоматизацию и механизацию основных транспортных процессов в увязке с организацией работы железнодорожного и других видов транспорта, а также с планировкой населенных пунктов, размещением промышленных районов и других факторов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.О.04.10	Генплан и транспорт предприятий транспортных узлов	
Б1.О.04.14	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Применяет технико-экономические расчеты по выбору эффективных проектных решений в новых рыночных условиях по конструкциям схем транспортных объектов и их отдельных элементов; развитию и эксплуатации транспортных объектов на основе использования новой техники и технологии работы, комплексной механизации и автоматизации трудоемких и опасных производственных процессов, обеспечения безопасности движения поездов, маневровой работы, охраны труда и окружающей среды	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.04.15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.5	Осваивает и применяет методы расчета параметров транспортных объектов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Введение в специальность	
Б1.О.04.06	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.О.04.08	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	
Б1.О.04.09	Специальные виды промышленного транспорта	
Б1.О.04.10	Генплан и транспорт предприятий транспортных узлов	
Б1.О.04.14	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.6	Использует методы системного подхода при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых транспортных объектов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.О.04.14	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
ОПК-5.1	Анализирует и использует инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.О.04.07	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	
Б1.О.04.14	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Анализирует, планирует и контролирует технологические процессы на транспорте	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	
Б1.О.04.14	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Осуществляет контроль за соблюдением на транспортно-грузовых комплексах установленных требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.04.15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.04.16	Транспортное право на железнодорожном транспорте	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.5	Применяет методы контроля состояния и эксплуатации подъемно-транспортных машин и подвижного состава	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.14	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК
ОПК-6.1	Использует знания системы обеспечения безопасности движения поездов, сохранности перевозимых грузов, пассажиров и багажа	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.04.19	Расследование аварий	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Соблюдает требования охраны труда на производстве и охраны окружающей среды, нормы содержания технических средств и выполнение установленных правил безопасности по кругу своих обязанностей	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.11	Общая экология	
Б1.О.04.12	Транспортная энергетика	
Б1.О.04.15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.04.19	Расследование аварий	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Внедряет методы, направленные на уменьшение возможных издержек и увеличение производительности на транспорте	-
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.03	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Транспортная энергетика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Учитывает человеческий фактор в обеспечении безопасности движения и использует концепцию бережливого производства	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.11	Общая экология	
Б1.О.04.15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.19	Расследование аварий	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.5	Применяет правила техники безопасности и охраны труда на производстве	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.11	Общая экология	
Б1.О.04.15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.04.19	Расследование аварий	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.6	Внедряет знания о бережливом производстве и навыки учёта и анализа состояния и эффективности использования материально-технической базы, топливно-энергетических, финансовых ресурсов предприятия	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Материаловедение	
Б1.О.04.11	Общая экология	
Б1.О.04.12	Транспортная энергетика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
ОПК-7.1	Использует основы экономики производства и особенности экономической деятельности предприятия и его подразделений, основы трудового законодательства	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.20	Экономика транспортной отрасли	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Применяет методы организации и планирования производственных процессов; современные методы управления персоналом	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.3	Анализирует основные финансовые документы при планировании производственно-хозяйственной деятельности и составлении отчетности предприятия	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.4	Принимает экономически обоснованные инженерно-технические, организационные и управленческие решения	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Материаловедение	
Б1.О.04.13	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.5	Использует современные экономические методы повышения эффективности использования ресурсов	-
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.03	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.6	Разрабатывает бизнес-планы инновационных проектов и производит расчеты основных экономических показателей	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
ОПК-8.1	Применяет должностные инструкции работников с учетом нормативных документов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.17	Управление персоналом подразделений транспортной организации	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Понимает сущность, значение, особенности подготовки и повышения квалификации; организации и методики производственного обучения, порядок управления им, пути совершенствования организации подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров, методы воспитательной работы в коллективе	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.17	Управление персоналом подразделений транспортной организации	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Составляет планы, разрабатывает предложения и мероприятия по совершенствованию оптимальной системы подготовки, переподготовки, повышения квалификации кадров	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.17	Управление персоналом подразделений транспортной организации	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.4	Применяет знания о методах руководства воспитательной работой в коллективе, совершенствования формы и методов проведения учебных занятий слушателей	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.17	Управление персоналом подразделений транспортной организации	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.5	Составляет должностные инструкций и квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам работников, необходимым для исполнения должностных обязанностей	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.17	Управление персоналом подразделений транспортной организации	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
ОПК-9.1	Использует в своей деятельности системы оплаты труда - повременную и сдельную, тарифную систему - тарифную ставку; тарифную сетку; тарифные коэффициенты и тарифно-квалификационные справочники, систему материального и нематериального стимулирования персонала	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.20	Экономика транспортной отрасли	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Контролирует правильность применения системы оплаты труда и материального, нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.20	Экономика транспортной отрасли	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Осваивает и применяет методы трудовой мотивации сотрудников	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б1.О.04.17	Управление персоналом подразделений транспортной организации	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9.4	Осуществляет реализацию различных социальных программ, проводит корпоративные мероприятия, предоставляет сотрудникам возможность участия в принятии важных решений	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б1.О.04.17	Управление персоналом подразделений транспортной организации	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-10.1	Использует основные тенденции и направления развития методов решения научно-технических задач в эксплуатации железных дорог	-
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.03	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Материаловедение	
Б1.О.04.05	Введение в специальность	
Б1.О.04.06	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.О.04.18	Основы научных исследований	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10.2	Внедряет принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в управлении перевозочным процессом	-
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.03	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	
Б1.О.03.04	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Введение в специальность	
Б1.О.04.18	Основы научных исследований	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10.3	Использует технические средства для решения научно-технических задач в своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.03	Теоретическая механика	
Б1.О.02.05	Прикладная механика	
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.03	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.04.18	Основы научных исследований	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10.4	Применяет новые методы исследований и решения, компьютерные системы, устройства и современное программное обеспечение в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.03	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	
Б1.О.03.04	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.18	Основы научных исследований	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10.5	Осуществляет выбор методов решения научно-технических задач в эксплуатации железных дорог, самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных процессов	-
Б1.О.03	Модуль информатики и математики	
Б1.О.03.03	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	
Б1.О.03.04	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.18	Основы научных исследований	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Готов к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает и внедряет технологические процессы, техническо-распорядительные акты и иную техническую документацию железнодорожного транспорта	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.11	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Обладает навыками планирования деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза, выбором оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Основы логистики на транспорте	
Б1.В.02.06	Взаимодействие транспортных систем	
Б1.В.02.09	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.В.02.10	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте	
Б1.В.02.11	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Применяет принципы грузовой и коммерческой работы	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.09	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.В.02.11	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проектировать железнодорожные линии, станции и узлы, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры	ПК
ПК-2.1	Применяет на практике знания технической и нормативной документации, объектов транспортной инфраструктуры, устройств и технического оснащения раздельных пунктов и транспортных узлов, методов расчета основных элементов, способов увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов, методов выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	
Б1.В.02.05	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	
Б1.В.02.08	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Применяет методы технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожных станций и узлов, включая применение программ автоматизированного проектирования	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	
Б1.В.02.08	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен к осуществлению контроля и управления перевозочным процессом, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте также к оценке результатов	ПК
ПК-3.1	Использует знания экономики, организации производства, труда и управления на предприятии, правил оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажа, применяет инструкции по оформлению проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте, трудового законодательство Российской Федерации	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Грузоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.09	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Анализирует данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использует информационно-аналитические автоматизированные системы по управлению производственно-хозяйственной деятельностью предприятия	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Основы логистики на транспорте	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к осуществлению контроля и управления перевозочным процессом, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте также к оценке результатов	ПК
ПК-4.1	Применяет на практике знание технической документации и нормативных актов по организации управления движением, порядка и правил организации движения поездов при различных системах регулирования движения; требований охраны труда производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.07	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте	
Б1.В.02.08	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	
Б1.В.02.11	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Анализирует выполнения показателей эксплуатационной работы, данных, связанных с выполнением показателей на железнодорожной станции, подготовки маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений , работы с информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции, контроля внесения изменений в нормативно-технические документы	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	
Б1.В.02.08	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	
Б1.В.02.11	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	