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) 2022
Учебный год 2022-2023
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 00:32:34 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	*			Э															Э	Э	Э									
																	Э	Э	*			Э															Э	Э	Э									
																	Э	*	*	Э	Э	Э															Э	Э	К									
																	Э	*	*																			Э	*	К									
																	Э	*	Э							*													Э	Э	К									
II										*								Э	*	Э	Э	К				*														Э	Э										
																	Э	Э	*			К															Э	Э	Э									
																	Э	Э	*			К															Э	Э	Э									
																	Э	*	*																			Э	Э	К									
																	Э	*	*																			Э	*	К									
																	Э	*	Э							*													Э	Э	К									
III										*								Э	*	Э	Э	Э				*														Э	Э										
																	Э	Э	*			Э															Э	Э	Э									
																	Э	Э	*			Э															Э	Э	К									
																	Э	*	*																			Э	Э	К									
																	Э	*	Э							*													Э	Э	К									
IV										*								Э	*	Э	Э	Э				*														Э	Э										
																	Э	Э	*			Э															Э	Э	Э									
																	Э	Э	*			Э															Э	Э	К									
																	Э	*	*																			Э	Э	К									
																	Э	*	Э							*													Э	Э	К									
V										*								Э	*	Э	Э	Э				*	Пд	Г												Э	*	Д		Д							
																	Э	Э	*			Э				Пд	Пд													Э	Д									
																	Э	Э	*	Э	Э	Э				Пд	Пд	Г	Г											Э	Д									
																	Э	*	*	Э	К	К				Пд	К	Г	Г											Э	Д									
																	Э	*	*	К	К	К				Пд	Г	Г	Г											Э	*									
																	Э	*	Э	К	К	К				Пд	*	Г	Д											Э	*									

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	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16		16	144
Э	Экзаменационные сессии	4	3 1/6	7 1/6	3 3/6	2 2/6	5 5/6	4	2 1/6	6 1/6	4	2 1/6	6 1/6	3		3	28 2/6
У	Учебная практика		2	2		4	4										6
П	Производственная практика								4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика														5 2/6	5 2/6	5 2/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														14	14	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Продолжительность каникул		61 дн	61 дн	3 дн	53 дн	56 дн		54 дн	54 дн		54 дн	54 дн	4 дн	63 дн	67 дн	292 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	70 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	
Високосный год			☐			☐			☑			☐			☐		

План Учебный план специалитета '23.05.04_о (в)_МЭЖД-22 _5.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого ауд.час | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | Закрепления кафедра | - |
|---|---|---

Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 27.01.2022
(план одобрен Ученый советом протокол № 6 от 27.01.2022)
Направление подготовки
23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Форма обучения - очная
Год начала подготовки – 2022

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам								
				В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
						Всего ауд. часов	Семестр 1	Семестр 2	Всего ауд. часов	Семестр 3	Семестр 4	Всего ауд. часов	Семестр 5	Семестр 6
	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.
Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Волейбол	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Баскетбол	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Плавание	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Шахматы	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Специальная медицинская группа	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Футбол	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Ритмическая гимнастика	1-6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40

КУРС 1 Учебный план специалитета '23.05.04_о (в)_МЭЖД-22 _5.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2022

№	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)				**1112**									**30**	20		**1144**									**30**	21 1/6		**2256**									**60**	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1112**									**30**			**1144**									**30**			**2256**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**50.1**												**52.1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**												**12**												**12**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**												**12**												**12**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**												**4**												**3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**192**	**120**	**16**	**56**			**672**	**216**	**30**	ТО: 16 Э: 4		**972**	**192**	**88**	**16**	**88**			**609**	**171**	**27**	ТО: 16 Э: 3 1/6		**2052**	**384**	**208**	**32**	**144**			**1281**	**387**	**57**	ТО: 32 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(5)	**360**	48	32		16			267	45	10		Эк За(2) ЗаО	**324**	64	32		32			197	63	9		Эк За(7) ЗаО	**684**	112	64		48			464	108	19			1234
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)													Эк	**108**	16	8		8			56	36	3		Эк	**108**	16	8		8			56	36	3		67	2
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	8			8			55	9	2		За	**72**	8			8			55	9	2		За(2)	**144**	16			16			110	18	4		2	123
4	Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение	За	**72**	8	8					55	9	2														За	**72**	8	8					55	9	2		2	1
5	Б1.О.01.05	Культурология	За	**72**	8	8					55	9	2														За	**72**	8	8					55	9	2		67	1
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	За	**72**	16	8		8			47	9	2		ЗаО	**72**	16	8		8			47	9	2		За ЗаО	**144**	32	16		16			94	18	4		86	12
7	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности													За	**72**	24	16		8			39	9	2		За	**72**	24	16		8			39	9	2		77	2
8	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	За	**72**	8	8					55	9	2														За	**72**	8	8					55	9	2		7	1
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк За	**216**	56	32	8	16			115	45	6		Эк	**144**	32	16	8	8			76	36	4		Эк(2) За	**360**	88	48	16	24			191	81	10			12345
10	Б1.О.02.01	Физика	За	**72**	24	16		8			39	9	2		Эк	**144**	32	16	8	8			76	36	4		Эк За	**216**	56	32	8	16			115	45	6		81	12
11	Б1.О.02.02	Химия	Эк	**144**	32	16	8	8			76	36	4														Эк	**144**	32	16	8	8			76	36	4		81	1
12	Б1.О.03	Модуль информатики и математики	Эк(2)	**252**	56	40	8	8			124	72	7		Эк За	**288**	40	24	8	8			203	45	8		Эк(3) За	**540**	96	64	16	16			327	117	15			12
13	Б1.О.03.01	Информационные технологии	Эк	**108**	16	8	8				56	36	3		За	**72**	16	8	8				47	9	2		Эк За	**180**	32	16	16				103	45	5		82	12
14	Б1.О.03.02	Математика	Эк	**144**	40	32		8			68	36	4		Эк	**216**	24	16		8			156	36	6		Эк(2)	**360**	64	48		16			224	72	10		82	12
15	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2)	**252**	32	16		16			166	54	7		За	**72**	8			8			55	9	2		Эк(2) За	**324**	40	16		24			221	63	9			12345678
16	Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика	Эк	**108**	16	8		8			56	36	3		За	**72**	8			8			55	9	2		Эк За	**180**	24	8		16			111	45	5		62	12
17	Б1.О.04.05	Общий курс транспорта	Эк	**144**	16	8		8			110	18	4														Эк	**144**	16	8		8			110	18	4		73	1
18	Б1.В.01	Вариативный универсальный модуль	За	**32**	32			32							За	**64**	64			64							За(2)	**96**	96			96								123456
19	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**32**	32			32							За	**64**	64			64							За(2)	**96**	96			96							21	123456
20	Б1.В.02	Профессиональный модуль													Эк	**144**	48	16		32			78	18	4		Эк	**144**	48	16		32			78	18	4			267
21	Б1.В.02.01	Грузоведение													Эк	**144**	48	16		32			78	18	4		Эк	**144**	48	16		32			78	18	4		73	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(7)												Эк(4) За(5) ЗаО												Эк(9) За(12) 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 3/6											8 3/6		

№	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)				**1108**									**29**	19 3/6		**1288**									**34**	22 2/6		**2396**									**63**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1072**									**28**			**1216**									**32**			**2288**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51.2**												**50.7**												**51**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**												**12**												**12**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**												**12**												**12**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**												**4**												**4**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**192**	**88**	**16**	**88**	**18**		**609**	**189**	**28**	ТО: 16 Э: 3 1/2		**936**	**192**	**72**	**16**	**104**	**72**		**546**	**126**	**26**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**384**	**160**	**32**	**192**	**90**		**1155**	**315**	**54**	ТО: 32 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк ЗаО(2)	**288**	56	24	8	24			178	54	8		Эк За	**180**	24	16		8			111	45	5		Эк(2) За ЗаО(2)	**468**	80	40	8	32			289	99	13			1234
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	16	8		8			83	9	3														ЗаО	**108**	16	8		8			83	9	3		67	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	8			8			55	9	2														ЗаО	**72**	8			8			55	9	2		2	123
4	Б1.О.01.06	Правоведение													За	**72**	8	8					55	9	2		За	**72**	8	8					55	9	2		67	4
5	Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией													Эк	**108**	16	8		8			56	36	3		Эк	**108**	16	8		8			56	36	3		76	4
6	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**108**	32	16	8	8			40	36	3														Эк	**108**	32	16	8	8			40	36	3		79	3
7	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	За	**108**	16	8		8			83	9	3		За	**72**	16	8		8			47	9	2		За(2)	**180**	32	16		16			130	18	5			12345
8	Б1.О.02.03	Теоретическая механика	За	**108**	16	8		8			83	9	3														За	**108**	16	8		8			83	9	3		80	3
9	Б1.О.02.04	Сопротивление материалов													За	**72**	16	8		8			47	9	2		За	**72**	16	8		8			47	9	2		80	4
10	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За	**468**	104	48	8	48			247	117	13		Эк За КР	**360**	96	16	16	64	36		192	36	10		Эк(4) За(2) КР	**828**	200	64	24	112	36		439	153	23			12345678
11	Б1.О.04.02	Электротехника и электроника													За	**108**	24	8	8	8			75	9	3		За	**108**	24	8	8	8			75	9	3		71	4
12	Б1.О.04.03	Материаловедение	За	**72**	24	16	8				39	9	2														За	**72**	24	16	8				39	9	2		13	3
13	Б1.О.04.04	Метрология, стандартизация и сертификация													Эк	**144**	24	8	8	8			102	18	4		Эк	**144**	24	8	8	8			102	18	4		3	4
14	Б1.О.04.06	Устройство и эксплуатация железных дорог	Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		КР	**108**	48			48	36		15	9	3		Эк КР	**216**	80	16		64	36		55	45	6		73	34
15	Б1.О.04.07	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	Эк	**144**	24	8		16			84	36	4														Эк	**144**	24	8		16			84	36	4		73	3
16	Б1.О.04.08	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	Эк	**144**	24	8		16			84	36	4														Эк	**144**	24	8		16			84	36	4		73	3
17	Б1.В.01	Вариативный универсальный модуль	За(2)	**136**	72	8		64			55	9	2		За(4)	**316**	104	32		72			185	27	7		За(6)	**452**	176	40		136			240	36	9			123456
18	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**64**	64			64							За	**64**	64			64							За(2)	**128**	128			128							21	123456
19	Б1.В.01.02	Организационная психология													За	**72**	8	8					55	9	2		За	**72**	8	8					55	9	2		67	4
20	Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений													За	**108**	24	16		8			75	9	3		За	**108**	24	16		8			75	9	3		3	4
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности													За	**72**	8	8					55	9	2		За	**72**	8	8					55	9	2		67	4
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*													За	**72**	8	8					55	9	2		За	**72**	8	8					55	9	2		67	4
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	**72**	8	8					55	9	2														За	**72**	8	8					55	9	2		3	3
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Практикум по социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья*	За	**72**	8	8					55	9	2														За	**72**	8	8					55	9	2		67	3
25	Б1.В.04	Проектная деятельность		**72**	8			8	18		46		2		КП	**72**	16			16	36		11	9	2		КП	**144**	24			24	54		57	9	4			3456789
26	Б1.В.04.01	Проектная деятельность 1		**72**	8			8	18		46		2		КП	**72**	16			16	36		11	9	2		КП	**144**	24			24	54		57	9	4		73	34
27	ФТД.В.03	Основы военной подготовки		**36**	8	2		6			28		1		За	**72**	8	2		6			55	9	2		За	**108**	16	4		12			83	9	3		7	34
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО(2)												Эк(2) За(8) КП КР											Эк(6) За(12) ЗаО(2) КП КР													
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														3/6												7 2/6												7 5/6		

№	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			
ИТОГО (с факультативами)				**1180**									**31**	20		**1156**									**31**	22 1/6		**2336**									**62**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1144**									**30**			**1120**									**30**			**2264**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**46.7**												**50.4**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**												**12**												**12**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**												**12**												**12**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**												**2.5**												**3.3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**192**	**80**		**112**	**126**		**546**	**216**	**30**	ТО: 16 Э: 4		**864**	**192**	**96**		**96**	**72**		**483**	**117**	**24**	ТО: 16 Э: 2 1/6		**1944**	**384**	**176**		**208**	**198**		**1029**	**333**	**54**	ТО: 32 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	За	**72**	16	8		8			47	9	2														За	**72**	16	8		8			47	9	2		12345
2	Б1.О.02.05	Прикладная механика	За	**72**	16	8		8			47	9	2														За	**72**	16	8		8			47	9	2	80	5
3	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За КП	**720**	128	56		72	54		367	171	20		Эк(3) За КР	**504**	128	64		64	36		250	90	14		Эк(6) За(2) КП КР	**1224**	256	120		136	90		617	261	34		12345678
4	Б1.О.04.09	Специальные виды промышленного транспорта	Эк	**216**	40	16		24			122	54	6														Эк	**216**	40	16		24			122	54	6	73	5
5	Б1.О.04.10	Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов	Эк КП	**216**	40	16		24	54		68	54	6														Эк КП	**216**	40	16		24	54		68	54	6	73	5
6	Б1.О.04.11	Общая экология	За	**144**	16	8		8			119	9	4														За	**144**	16	8		8			119	9	4	79	5
7	Б1.О.04.12	Транспортная энергетика													Эк	**144**	32	16		16			85	27	4		Эк	**144**	32	16		16			85	27	4	73	6
8	Б1.О.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта													За	**72**	32	16		16			31	9	2		За	**72**	32	16		16			31	9	2	73	67
9	Б1.О.04.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	Эк	**144**	32	16		16			58	54	4														Эк	**144**	32	16		16			58	54	4	73	5
10	Б1.О.04.20	Исследование транспортных потоков и систем													Эк	**144**	32	16		16			85	27	4		Эк	**144**	32	16		16			85	27	4	73	6
11	Б1.О.04.22	Экономика транспортной отрасли													Эк КР	**144**	32	16		16	36		49	27	4		Эк КР	**144**	32	16		16	36		49	27	4	76	6
12	Б1.В.01	Вариативный универсальный модуль	За	**64**	64			64							За	**40**	40			40							За(2)	**104**	104			104							123456
13	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**64**	64			64							За	**40**	40			40							За(2)	**104**	104			104						21	123456
14	Б1.В.02	Профессиональный модуль													За	**144**	24	16		8			111	9	4		За	**144**	24	16		8			111	9	4		267
15	Б1.В.02.02	Основы теории надежности													За	**144**	24	16		8			111	9	4		За	**144**	24	16		8			111	9	4	73	6
16	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк КП	**216**	40	16		24	54		86	36	6		ЗаО	**144**	32	16		16			103	9	4		Эк ЗаО КП	**360**	72	32		40	54		189	45	10		56789
17	Б1.В.03.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	Эк КП	**216**	40	16		24	54		86	36	6		ЗаО	**144**	32	16		16			103	9	4		Эк ЗаО КП	**360**	72	32		40	54		189	45	10	73	56
18	Б1.В.04	Проектная деятельность		**72**	8			8	18		46		2		КП	**72**	8			8	36		19	9	2		КП	**144**	16			16	54		65	9	4		3456789
19	Б1.В.04.02	Проектная деятельность 2		**72**	8			8	18		46		2		КП	**72**	8			8	36		19	9	2		КП	**144**	16			16	54		65	9	4	73	56
20	ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций													За	**36**	16	8		8			20		1		За	**36**	16	8		8			20		1	3	6
21	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(4) За(4) КП(2)												Эк(3) За(4) ЗаО КП КР												Эк(7) За(8) ЗаО КП(3) КР												
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																								7 3/6													7 3/6		

№	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			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**									**30**	20		**1080**									**30**	22 1/6		**2160**									**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1080**									**30**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**47.3**												**50.7**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**49.9**												**52**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**												**12**												**12**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**												**12**												**12**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**192**	**104**		**88**	**90**		**582**	**216**	**30**	ТО: 16 Э: 4		**864**	**192**	**88**		**104**	**72**		**492**	**108**	**24**	ТО: 16 Э: 2 1/6		**1944**	**384**	**192**		**192**	**162**		**1074**	**324**	**54**	ТО: 32 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За(2)	**360**	72	48		24			234	54	10		Эк За(2) ЗаО КР	**576**	144	72		72	36		333	63	16		Эк(2) За(4) ЗаО КР	**936**	216	120		96	36		567	117	26			12345678
2	Б1.О.04.13	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта													ЗаО КР	**144**	48	24		24	36		51	9	4		ЗаО КР	**144**	48	24		24	36		51	9	4	73	8
3	Б1.О.04.14	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	Эк	**144**	24	16		8			84	36	4														Эк	**144**	24	16		8			84	36	4	73	7
4	Б1.О.04.15	Транспортное право на железнодорожном транспорте	За	**108**	24	16		8			75	9	3														За	**108**	24	16		8			75	9	3	73	7
5	Б1.О.04.16	Основы научных исследований													За	**144**	32	16		16			103	9	4		За	**144**	32	16		16			103	9	4	73	8
6	Б1.О.04.17	Расследование аварий													Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		Эк	**144**	32	16		16			76	36	4	73	8
7	Б1.О.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта	За	**108**	24	16		8			75	9	3														За	**108**	24	16		8			75	9	3	73	67
8	Б1.О.04.21	Информационные технологии на промышленном железнодорожном транспорте													За	**144**	32	16		16			103	9	4		За	**144**	32	16		16			103	9	4	73	8
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк	**144**	16	8		8			74	54	4														Эк	**144**	16	8		8			74	54	4		267
10	Б1.В.02.03	Основы логистики на транспорте	Эк	**144**	16	8		8			74	54	4														Эк	**144**	16	8		8			74	54	4	73	7
11	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(3) КП КР	**468**	88	48		40	72		200	108	13		Эк	**180**	32	16		16			112	36	5		Эк(4) КП КР	**648**	120	64		56	72		312	144	18		56789
12	Б1.В.03.01	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте	Эк	**144**	24	16		8			84	36	4														Эк	**144**	24	16		8			84	36	4	73	7
13	Б1.В.03.03	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	Эк КР	**180**	32	16		16	36		76	36	5														Эк КР	**180**	32	16		16	36		76	36	5	73	7
14	Б1.В.03.04	Взаимодействие транспортных систем	Эк КП	**144**	32	16		16	36		40	36	4														Эк КП	**144**	32	16		16	36		40	36	4	73	7
15	Б1.В.03.07	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте													Эк	**180**	32	16		16			112	36	5		Эк	**180**	32	16		16			112	36	5	73	8
16	Б1.В.04	Проектная деятельность		**108**	16			16	18		74		3		КП	**108**	16			16	36		47	9	3		КП	**216**	32			32	54		121	9	6		3456789
17	Б1.В.04.03	Проектная деятельность 3		**108**	16			16	18		74		3		КП	**108**	16			16	36		47	9	3		КП	**216**	32			32	54		121	9	6	73	78
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(2) КП КР												Эк(2) За(2) ЗаО КП КР												Эк(7) За(4) ЗаО 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																									7 3/6											7 3/6		

№	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)				**1008**									**28**	19		**1152**									**32**	21 2/6		**2160**									**60**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**									**28**			**1152**									**32**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																								**27**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**																								**24**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																								**6**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																								**6**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**192**	**96**		**96**	**108**		**564**	**144**	**28**	ТО: 16 Э: 3												ТО: Э:		**1008**	**192**	**96**		**96**	**108**		**564**	**144**	**28**	ТО: 16 Э: 3		
1	Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль	Эк(3) КП	**900**	176	96		80	54		535	135	25															Эк(3) КП	**900**	176	96		80	54		535	135	25			56789
2	Б1.В.03.05	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	Эк	**288**	56	32		24			178	54	8															Эк	**288**	56	32		24			178	54	8		73	9
3	Б1.В.03.06	Управление грузовой и коммерческой работой	Эк	**288**	56	32		24			187	45	8															Эк	**288**	56	32		24			187	45	8		73	9
4	Б1.В.03.08	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	Эк КП	**324**	64	32		32	54		170	36	9															Эк КП	**324**	64	32		32	54		170	36	9		73	9
5	Б1.В.04	Проектная деятельность	За КП	**108**	16			16	54		29	9	3															За КП	**108**	16			16	54		29	9	3			3456789
6	Б1.В.04.04	Проектная деятельность 4	За КП	**108**	16			16	54		29	9	3															За КП	**108**	16			16	54		29	9	3		73	9
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За КП(2)																								Эк(3) За КП(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														288						2	286		8	5 1/3		288						2	286		8	5 1/3		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	288						2	286		8	5 1/3	ЗаО	288						2	286		8	5 1/3	73	A
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	A
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														756						21	735		21	14		756						21	735		21	14	73	A
КАНИКУЛЫ														3/6										8 5/6												9 2/6		

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			5	1/3					
Вид практики: производственная Тип практики: преддипломная практика			73	+	5	1/3					
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					19	1/3					
Итого по плану					19	1/3					

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-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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5
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-2.4; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5
Б1.В.01	Вариативный универсальный 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	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3
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-1.1; 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; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.3; ПК-6.5
Б1.В.02.01	Грузоведение	ПК-3.1; ПК-6.3; ПК-6.5
Б1.В.02.02	Основы теории надежности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.02.03	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.03	Профильный 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-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5
Б1.В.03.01	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-6.5
Б1.В.03.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.03.03	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; ПК-2.1; ПК-5.2
Б1.В.03.04	Взаимодействие транспортных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.2
Б1.В.03.05	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4
Б1.В.03.06	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.07	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.4; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-6.4
Б1.В.03.08	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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.4
Б1.В.04	Проектная деятельность	УК-2.4; 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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 1	УК-2.4; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-6.3; ПК-6.5
Б1.В.04.02	Проектная деятельность 2	УК-2.4; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-6.4
Б1.В.04.03	Проектная деятельность 3	УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-6.4
Б1.В.04.04	Проектная деятельность 4	УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.4
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-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 и управление организацией	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	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
Б1.О.03.01	Информационные технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.О.03.02	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4

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; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; 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-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-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	Общий курс транспорта	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 промышленных транспортных узлов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.О.04.11	Общая экология	ОПК-3.4; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5
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	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта	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.04.14	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.04.15	Транспортное право на железнодорожном транспорт	ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.4
Б1.О.04.16	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.04.17	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.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.6; 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-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4
Б1.О.04.19	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.04.20	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.04.21	Информационные технологии на промышленном железнодорожном транспорте	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.О.04.22	Экономика транспортной отрасли	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5
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; ПК-5.1; ПК-5.2
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; ПК-5.1; ПК-5.2
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-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5
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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
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-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.5
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-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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5
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; ПК-5.2; ПК-6.3
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-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; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-6.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	УК-2.2; УК-8.1; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.2; УК-8.1; 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 военной подготовки	УК-8.1

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	Вариативный универсальный модуль		
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Основы теории надежности		
Б1.В.02.03	Основы логистики на транспорте		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.04	Взаимодействие транспортных систем		
Б1.В.03.07	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте		
Б1.В.03.08	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.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.04.17	Расследование аварий		
Б1.О.04.20	Исследование транспортных потоков и систем		
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-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-	
Б1.В.01	Вариативный универсальный модуль		
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Основы теории надежности		
Б1.В.02.03	Основы логистики на транспорте		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.04	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.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.04	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б1.О.04.07	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта		
Б1.О.04.17	Расследование аварий		
Б1.О.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.04.20	Исследование транспортных потоков и систем		
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	Вариативный универсальный модуль		
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Основы теории надежности		
Б1.В.02.03	Основы логистики на транспорте		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.03	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		
Б1.В.03.04	Взаимодействие транспортных систем		
Б1.В.03.07	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.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.04	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б1.О.04.09	Специальные виды промышленного транспорта		
Б1.О.04.17	Расследование аварий		
Б1.О.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.04.20	Исследование транспортных потоков и систем		
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.02.02	Основы теории надежности		
Б1.В.02.03	Основы логистики на транспорте		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.04	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.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.04	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б1.О.04.17	Расследование аварий		
Б1.О.04.20	Исследование транспортных потоков и систем		
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.02.02	Основы теории надежности		
Б1.В.02.03	Основы логистики на транспорте		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.03.03	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		
Б1.В.03.04	Взаимодействие транспортных систем		
Б1.В.03.08	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.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.17	Расследование аварий		
Б1.О.04.20	Исследование транспортных потоков и систем		
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.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.03	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		
Б1.В.03.07	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.03	Теоретическая механика		
Б1.О.02.05	Прикладная механика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Материаловедение		
Б1.О.04.20	Исследование транспортных потоков и систем		
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	Вариативный универсальный модуль		
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Правоведение		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	Вариативный универсальный модуль		
Б1.В.01.03	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.07	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.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.В.04.02	Проектная деятельность 2		
Б1.В.04.03	Проектная деятельность 3		
Б1.В.04.04	Проектная деятельность 4		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.16	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	Вариативный универсальный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология		
Б1.О.01	Универсальный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-	
Б1.В.01	Вариативный универсальный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология		
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	Вариативный универсальный 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	Вариативный универсальный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.07	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	Вариативный универсальный 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 приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.01.04	Культура речи и деловое общение		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-4.2	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	Вариативный универсальный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.02	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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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)		
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	Вариативный универсальный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.02	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	Вариативный универсальный 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	Вариативный универсальный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.01	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	Вариативный универсальный модуль		
Б1.В.01.02	Организационная психология		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы планирования профессиональной деятельности		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	Вариативный универсальный 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-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-	
Б1.В.01	Вариативный универсальный 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	Вариативный универсальный 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	Вариативный универсальный 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.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.14	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.04.17	Расследование аварий		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ФТД.В.03	Основы военной подготовки		
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.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	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.04.14	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.04.17	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.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	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.04.14	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.04.17	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.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	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.04.14	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.04.17	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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.09	Экономика и управление организацией		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.22	Экономика транспортной отрасли		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
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 и управление организацией		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.22	Экономика транспортной отрасли		
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 и управление организацией		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.22	Экономика транспортной отрасли		
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	ОП	
ОПК-1.1	Определяет методы и пути приобретения новых математических и естественнонаучных знаний	-	
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.03.02	Математика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.04	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б1.О.04.16	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-1.2	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.03.02	Математика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Электротехника и электроника		
Б1.О.04.04	Метрология, стандартизация и сертификация		
Б1.О.04.16	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.03.02	Математика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика		
Б1.О.04.05	Общий курс транспорта		
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.03.02	Математика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика		
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	ОП	
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.03.01	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	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.03.01	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	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.03.01	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.21	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.03.01	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	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-2.5	Эффективно применяет технические средства производства и переработки информации – аппаратного, математического и программного обеспечения	-	
Б1.О.03	Модуль информатики и математики		
Б1.О.03.01	Информационные технологии		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.21	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	ОП	
ОПК-3.1	Исследует объекты профессиональной деятельности	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.05	Общий курс транспорта		
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.04.15	Транспортное право на железнодорожном транспорте		
Б1.О.04.17	Расследование аварий		
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	Общий курс транспорта		
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		
Б1.О.04.15	Транспортное право на железнодорожном транспорте		
Б1.О.04.17	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.04.15	Транспортное право на железнодорожном транспорте		
Б1.О.04.17	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	ОП	
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 промышленных транспортных узлов		
Б1.О.04.13	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
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	Примечание
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	Общий курс транспорта		
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 промышленных транспортных узлов		
Б1.О.04.13	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.3	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 промышленных транспортных узлов		
Б1.О.04.13	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
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 с учетом использования 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.04.10	Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов		
Б1.О.04.13	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
Б1.О.04.14	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	Общий курс транспорта		
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 промышленных транспортных узлов		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.13	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
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.04.13	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОП	
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.04.13	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
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.04.13	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
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.04.13	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
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	Примечание
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.04.13	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
Б1.О.04.14	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.04.15	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		
Б1.О.04.13	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
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	ОП	
ОПК-6.1	Использует знания системы обеспечения безопасности движения поездов, сохранности перевозимых грузов, пассажиров и багажа	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.14	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.04.17	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.04.14	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.04.17	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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-6.3	Внедряет методы, направленные на уменьшение возможных издержек и увеличение производительности на транспорте	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.12	Транспортная энергетика		
Б1.О.04.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
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.04.14	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.04.17	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.04.14	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.04.17	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.04.12	Транспортная энергетика		
Б1.О.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.04.22	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	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	ОП	
ОПК-7.1	Использует основы экономики производства и особенности экономической деятельности предприятия и его подразделений, основы трудового законодательства	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.22	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.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
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-7.3	Анализирует основные финансовые документы при планировании производственно-хозяйственной деятельности и составлении отчетности предприятия	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
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.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
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.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.04.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
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.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОП	
ОПК-8.1	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		
Б1.О.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.2	Составляет планы, разрабатывает предложения и мероприятия по совершенствованию оптимальной системы подготовки, переподготовки, повышения квалификации кадров	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.3	Применяет знания о методах руководства воспитательной работой в коллективе, совершенствования формы и методов проведения учебных занятий слушателей	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-8.4	Составляет должностные инструкций и квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам работников, необходимым для исполнения должностных обязанностей	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
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	ОП	
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.04.22	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.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.04.22	Экономика транспортной отрасли		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
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.04.18	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-10.1	Использует основные тенденции и направления развития методов решения научно-технических задач в эксплуатации железных дорог	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.03	Материаловедение		
Б1.О.04.05	Общий курс транспорта		
Б1.О.04.06	Устройство и эксплуатация железных дорог		
Б1.О.04.16	Основы научных исследований		
Б1.О.04.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
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.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.05	Общий курс транспорта		
Б1.О.04.16	Основы научных исследований		
Б1.О.04.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
Б1.О.04.20	Исследование транспортных потоков и систем		
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.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.01	Инженерная и компьютерная графика		
Б1.О.04.16	Основы научных исследований		
Б1.О.04.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		
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.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.16	Основы научных исследований		
Б1.О.04.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
Б1.О.04.20	Исследование транспортных потоков и систем		
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.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.16	Основы научных исследований		
Б1.О.04.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
Б1.О.04.20	Исследование транспортных потоков и систем		
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	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
ПК-1.1	Разрабатывает и внедряет технологические процессы, техническо-распорядительные акты и иную техническую документацию железнодорожного транспорта	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.08	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.02	Проектная деятельность 2		
Б1.В.04.03	Проектная деятельность 3		
Б1.В.04.04	Проектная деятельность 4		
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.2	Планирует деятельность при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза, выбором оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Основы логистики на транспорте		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.04	Взаимодействие транспортных систем		
Б1.В.03.06	Управление грузовой и коммерческой работой		
Б1.В.03.07	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте		
Б1.В.03.08	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.03	Проектная деятельность 3		
Б1.В.04.04	Проектная деятельность 4		
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.3	Применяет принципы грузовой и коммерческой работы	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.06	Управление грузовой и коммерческой работой		
Б1.В.03.08	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.04	Проектная деятельность 4		
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2	Способен проектировать железнодорожные линии, станции и узлы, разрабатывать и корректировать нормативную технологическую документацию с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
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.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.03.03	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		
Б1.В.03.05	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.В.04.02	Проектная деятельность 2		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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 с использованием программ автоматизированного проектирования	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.03.05	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.03	Проектная деятельность 3		
Б1.В.04.04	Проектная деятельность 4		
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 руководству производственно - хозяйственной деятельностью, трудовыми ресурсами на предприятиях транспортной отрасли	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
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	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Грузоведение		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.06	Управление грузовой и коммерческой работой		
Б1.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.04	Проектная деятельность 4		
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.02.03	Основы логистики на транспорте		
Б1.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.04	Проектная деятельность 4		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4	Способен к управлению перевозочным процессом, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния железнодорожной инфраструктуры, к контролю безопасности движения на железнодорожном транспорте	ПК	Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники
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.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте		
Б1.В.03.05	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.03.08	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.В.04.02	Проектная деятельность 2		
Б1.В.04.03	Проектная деятельность 3		
Б1.В.04.04	Проектная деятельность 4		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.2	Анализирует выполнение показателей эксплуатационной работы 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	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.03.05	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.03.08	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.04	Проектная деятельность 4		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5	Способен к организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции	ПК	17.041 «Начальник железнодорожной станции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. N 48н
ПК-5.1	Участвует в оперативном планировании поездной работы на железнодорожной станции	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.03.05	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.03.07	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте		
Б1.В.03.08	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.02	Проектная деятельность 2		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5.2	Применяет принципы работы устройств связи, сигнализации, централизации и блокировки, содержания путевого хозяйства и контактной сети на железнодорожной станции	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте		
Б1.В.03.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.03.03	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		
Б1.В.03.05	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.03.08	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.03	Проектная деятельность 3		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ПК-6	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции	ПК	17.041 «Начальник железнодорожной станции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. N 48н
ПК-6.1	Участвует в организации выполнения суточного плана грузовой работы на железнодорожной станции с принятием соответствующих мер	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.03.05	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.03.08	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.04	Проектная деятельность 4		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6.2	Участвует в оперативном планировании грузовой работы на железнодорожной станции	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.03.05	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.03.06	Управление грузовой и коммерческой работой		
Б1.В.03.07	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте		
Б1.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.02	Проектная деятельность 2		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6.3	Проводит проверки размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах на железнодорожной станции	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Грузоведение		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.06	Управление грузовой и коммерческой работой		
Б1.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 1		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ПК-6.4	Участвует в разработке и реализации мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов	-	
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.05	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.03.06	Управление грузовой и коммерческой работой		
Б1.В.03.07	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте		
Б1.В.03.08	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.02	Проектная деятельность 2		
Б1.В.04.03	Проектная деятельность 3		
Б1.В.04.04	Проектная деятельность 4		
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6.5	Принимает решения по сохранности перевозимого груза, при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям, исполнению условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов, реализацию мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Грузоведение		
Б1.В.03	Профильный профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте		
Б1.В.03.06	Управление грузовой и коммерческой работой		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.04	Проектная деятельность		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 1		
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		