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

Специализация : Промышленный транспорт
Кафедра: Транспорта и логистики
Институт: открытого образования

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

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

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 01:32:40 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			К	К	К	К	К	К	К
II										*								* * * * *	* * * * * *	Э	Э	Э				*								*	*					Э	Э	Э Э Э Э * Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * * *	* * * * * *	Э	Э	Э	Э			*								*	*		Э	Э	Э	Э	Э Э Э Э * Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
IV										*								* * * * *	* * * * * *	Э	Э	Э	Э			*								*	*		Э	Э	Э	Э	Э Э Э Э * Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V										*								* * * * *	* * * * * *	Э	Э	Э	Э			*								*	*		Э	Э	Э	Э	Э Э Э Э * Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
VI	Пд	Пд	Пд	Пд					Г Г * Г Г Г Г Г Г Г Г Г	Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д Д Д Д Д Д * * * * * *	* * * * * * * * * * * * Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	* Д Д Д Д Д *	К К К К К К *	К	К	К	К К К = = = = = =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

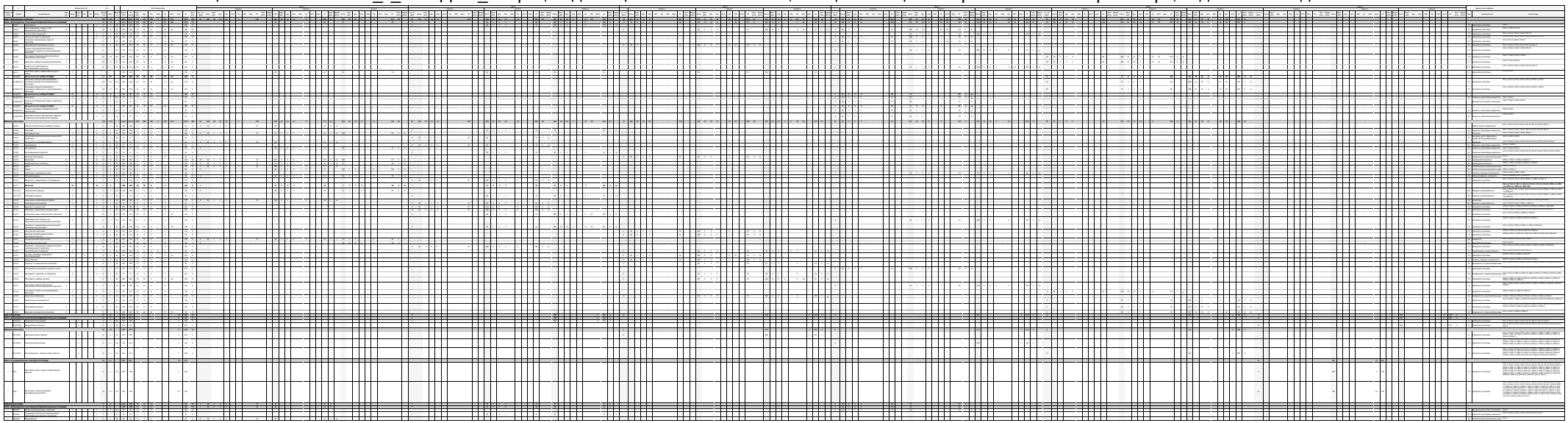
График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	5		17		18		2		20		18	
Дата начала/Номер недели	20 октября 2020 г.	8	12 января 2021 г.	20	9 июня 2021 г.	41	25 июня 2021 г.	43	12 января 2022 г.	20	25 мая 2022 г.	39
Дата окончания/Номер недели	24 октября 2020 г.	8	28 января 2021 г.	22	26 июня 2021 г.	43	26 июня 2021 г.	43	31 января 2022 г.	22	11 июня 2022 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	2		25		23		2		25		23	
Дата начала/Номер недели	10 июня 2022 г.	41	12 января 2023 г.	20	18 мая 2023 г.	38	8 июня 2023 г.	41	12 января 2023 г.	20	18 мая 2024 г.	38
Дата окончания/Номер недели	11 июня 2022 г.	41	5 февраля 2023 г.	23	9 июня 2023 г.	41	9 июня 2023 г.	41	5 февраля 2023 г.	23	9 июня 2024 г.	41
	Курс 5						Курс 6					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	2		25		23							
Дата начала/Номер недели	8 июня 2024 г.	41	12 января 2025 г.	20	18 мая 2025 г.	38						
Дата окончания/Номер недели	9 июня 2024 г.	41	5 февраля 2025 г.	23	9 июня 2025 г.	41						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**31 3/6**	**32 5/6**	**30 5/6**	**30 5/6**	**30 5/6**	**4 2/6**	161 1/6
Э	Экзаменационные сессии	**6 5/6**	**5 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**		36 1/6
У	Учебная практика		**2**	**4**				6
П	Производственная практика				**4**	**4**		8
Пд	Преддипломная практика						**4**	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						**14**	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						**2**	2
К	Каникулы	**7**	**9**	**7**	**7**	**7**	**4 1/6**	41 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**1 5/6 (11 дн)**	13 3/6 (81 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. не более 39 нед.	
Итого		**47 4/6**	**52**	**52**	**52**	**52**	**30 2/6**	286

План Учебный план специалитета '23.05.04_з_ЗЭЖД-20_5.6.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2020



КУРС 1 Учебный план специалитета '23.05.04_з_ЭЭЖД-20_5.6.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов									з.е.			
			Контроль	Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				**306**									5		**900**									17		**882**									18		**2088**									**55**	38 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**288**											**882**											**882**											**2052**									**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**50.8**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**62**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**288**	**18**	**16**		**2**			**270**				**828**	**24**	**16**		**8**			**752**	**52**			**828**	**20**	**6**		**14**			**762**	**46**			**1944**	**62**	**38**		**24**			**1784**	**98**	**54**	ТО: 31 1/2 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		**36**	2	2					34			Эк К	**72**							63	9														**108**	2	2					97	9	3		1	1
2	Б1.О.03	Иностранный язык		**36**	2	2					34			За К	**72**	2	2					66	4		ЗаО К	**108**							104	4		За ЗаО К(2)	**216**	4	4					204	8	6		2	1
3	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4														За К	**72**	2	2					66	4	2		2	1
4	Б1.О.07	Культурология													**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		67	1
5	Б1.О.10	Математика		**36**	2	2					34			Эк К	**144**	2	2					133	9		Эк К	**180**							171	9		Эк(2) К(2)	**360**	4	4					338	18	10		82	1
6	Б1.О.11	Информационные технологии		**36**	2	2					34			Эк К	**72**	2	2					61	9		За К	**72**							68	4		Эк За К(2)	**180**	4	4					163	13	5		82	1
7	Б1.О.12	Химия		**36**	4	2		2			32			Эк К	**108**	2			2			97	9														Эк К	**144**	6	2		4			129	9	4		81	1
8	Б1.О.13	Физика													**36**	4	2		2			32			Эк К	**180**	2			2			169	9		Эк К	**216**	6	2		4			201	9	6		81	1
9	Б1.О.15	Материаловедение													**36**	2	2					34			За К	**36**	2			2			30	4		За К	**72**	4	2		2			64	4	2		56	1
10	Б1.О.17	Механика													**36**	2	2					34			За К	**72**	4	4					64	4		За К	**108**	6	6					98	4	3			12
11	Б1.О.17.01	Теоретическая механика													**36**	2	2					34			За К	**72**	4	4					64	4		За К	**108**	6	6					98	4	3		80	1
12	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика		**36**	2	2					34			За К	**144**	2			2			138	4														За К	**180**	4	2		2			172	4	5		62	1
13	Б1.О.27	Основы проектной деятельности		**36**	2	2					34			За	**36**	4	2		2			28	4		ЗаО	**72**	2			2			66	4		За ЗаО	**144**	8	4		4			128	8	4		86	1
14	Б1.О.28	Физическая культура и спорт																							За	**72**	10	2		8			58	4		За	**72**	10	2		8			58	4	2		21	1
15	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**							54				**54**							54				**108**							108				21	123
16	ФТД.В.03	Основы физики		**18**	2	2					16			За К	**18**							14	4														За К	**36**	2	2					30	4	1		81	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(4) За(5) К(8)											Эк(2) За(5) ЗаО(2) К(7)											Эк(6) За(10) ЗаО(2) К(15)												
ПРАКТИКИ	(План)																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																														7		

КУРС 2 Учебный план специалитета '23.05.04_з_ЭЭЖД-20_5.6.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**252**									2		**1008**									20		**792**									18		**2052**									**54**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**252**											**990**											**774**											**2016**									**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**46.6**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**88**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**252**	**14**	**14**					**238**				**936**	**46**	**22**		**24**			**842**	**48**			**612**	**28**	**4**		**24**	**90**		**455**	**39**			**1800**	**88**	**40**		**48**	**90**		**1535**	**87**	**50**	ТО: 32 5/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.02	Философия													**36**	2	2					34			ЗаО К	**72**							68	4		ЗаО К	**108**	2	2					102	4	3		67	2
2	Б1.О.04	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4													За К	**72**	2	2					66	4	2		77	2
3	Б1.О.06	Правоведение		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4													За К	**72**	2	2					66	4	2		67	2
4	Б1.О.08	Организационная психология													**36**	2	2					34			За К	**36**	2			2			30	4		За К	**72**	4	2		2			64	4	2		67	2
5	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	6	2		4			93	9													Эк К	**144**	8	4		4			127	9	4		73	2
6	Б1.О.17	Механика													**36**	2	2					34			За К	**36**	2			2			30	4		За К	**72**	4	2		2			64	4	2			12
7	Б1.О.17.02	Прикладная механика													**36**	2	2					34			За К	**36**	2			2			30	4		За К	**72**	4	2		2			64	4	2		80	2
8	Б1.О.19	Сопротивление материалов		**36**	2	2					34			За К	**36**	6	4		2			26	4													За К	**72**	8	6		2			60	4	2		80	2
9	Б1.О.20	Введение в специальность		**36**	2	2					34			Эк К	**144**	6			6			129	9													Эк К	**180**	8	2		6			163	9	5		73	2
10	Б1.О.21	Устройство и эксплуатация железных дорог		**36**	2	2					34			Эк К	**180**	8	2		6			163	9													Эк К	**216**	10	4		6			197	9	6		73	2
11	Б1.О.22	Специальные виды промышленного транспорта													**36**	2	2					34			Эк КП	**180**	8	2		6	54		109	9		Эк КП	**216**	10	4		6	54		143	9	6		73	2
12	Б1.О.24	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта													**36**	2	2					34			Эк КР	**144**	10	2		8	36		89	9		Эк КР	**180**	12	4		8	36		123	9	5		73	2
13	Б1.О.29	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта		**36**	2	2					34			Эк К	**180**	8	2		6			163	9													Эк К	**216**	10	4		6			197	9	6		73	2
14	Б1.В.01	Грузоведение													**36**	2	2					34			Эк К	**144**	6			6			129	9		Эк К	**180**	8	2		6			163	9	5		73	2
15	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**							54				**54**							54				**108**							108				21	123
16	ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма													**18**	2	2					16			За К	**18**							14	4		За К	**36**	2	2					30	4	1		67	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(4) За(3) К(7)											Эк(3) За(3) ЗаО КП КР К(5)											Эк(7) За(6) ЗаО КП КР К(12)												
ПРАКТИКИ		(План)																								108						2	102	4			108						2	102	4	3	2		
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика																								108						2	102	4		ЗаО	108						2	102	4	3	2	73	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																														9		

КУРС 3 Учебный план специалитета '23.05.04_з_ЭЭЖД-20_5.6.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**216**									2		**990**									25		**850**									23		**2056**									**54**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**216**											**990**											**850**											**2056**									**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**44.7**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**86**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**216**	**12**	**12**					**204**				**936**	**44**	**18**		**26**	**90**		**758**	**44**			**576**	**30**	**2**	**2**	**26**	**72**		**440**	**34**			**1728**	**86**	**32**	**2**	**52**	**162**		**1402**	**78**	**48**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.09	Экономика организации		**36**	2	2					34			За К	**36**	2			2			30	4														За К	**72**	4	2		2			64	4	2		76	3
2	Б1.О.25	Транспортная энергетика		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	4			4			95	9														Эк К	**144**	6	2		4			129	9	4		73	3
3	Б1.О.26	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	6	2		4			93	9														Эк К	**144**	8	4		4			127	9	4		73	3
4	Б1.О.30	Электротехника и электроника													**36**	2	2					34			За К	**72**	4		2	2			64	4		За К	**108**	6	2	2	2			98	4	3		71	3
5	Б1.О.31	Генплан и транспорт предприятий транспортных узлов		**36**	2	2					34			Эк КП	**180**	6			6	54		111	9														Эк КП	**216**	8	2		6	54		145	9	6		73	3
6	Б1.О.32	Общая экология		**36**	2	2					34			За К	**108**	4			4			100	4														За К	**144**	6	2		4			134	4	4		79	3
7	Б1.О.33	Аутсорсинг на промышленном транспорте													**36**	2	2					34			За К	**72**	4			4			64	4		За К	**108**	6	2		4			98	4	3		76	3
8	Б1.О.35	Менеджмент и маркетинг на транспорте													**36**	2	2					34			За К	**36**	4			4			28	4		За К	**72**	6	2		4			62	4	2		76	3
9	Б1.О.36	Транспортно-грузовые системы													**36**	2	2					34			Эк КР	**144**	8	2		6	36		91	9		Эк КР	**180**	10	4		6	36		125	9	5		73	3
10	Б1.О.39	Управление персоналом													**36**	2	2					34			За К	**108**	4			4			100	4		За К	**144**	6	2		4			134	4	4		76	3
11	Б1.В.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта													**36**	4	4					32			Эк КР	**144**	6			6	36		93	9		Эк КР	**180**	10	4		6	36		125	9	5		73	34
12	Б1.В.06	Взаимодействие транспортных систем		**36**	2	2					34			Эк КП	**180**	8	2		6	36		127	9														Эк КП	**216**	10	4		6	36		161	9	6		73	3
13	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**							54			За	**58**							54	4		За	**112**							108	4			21	123
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(4) За(2) КП(2) К(4)											Эк(2) За(5) КР(2) К(4)											Эк(6) За(7) КП(2) КР(2) К(8)													
ПРАКТИКИ		(План)																								216						2	210	4			216						2	210	4	6	4		
	Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика																								216						2	210	4		ЗаО	216						2	210	4	6	4	73	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																														7		

КУРС 4 Учебный план специалитета '23.05.04_з_ЭЭЖД-20_5.6.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**234**									2		**846**									25		**936**									23		**2016**									**56**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**216**											**828**											**936**											**1980**									**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**45.7**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**96**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**216**	**14**	**14**					**202**				**828**	**44**	**16**		**28**	**90**		**650**	**44**			**720**	**38**	**8**		**30**	**54**		**594**	**34**			**1764**	**96**	**38**		**58**	**144**		**1446**	**78**	**49**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности													**36**	2	2					34			ЗаО К	**72**	2			2			66	4		ЗаО К	**108**	4	2		2			100	4	3		79	4
2	Б1.О.23	Информационные технологии на промышленном железнодорожном транспорте													**36**	2	2					34			За К	**108**	6			6			98	4		За К	**144**	8	2		6			132	4	4		73	4
3	Б1.О.34	Исследование транспортных потоков и систем		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	6	2		4			93	9														Эк К	**144**	8	4		4			127	9	4		73	4
4	Б1.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте													**36**	4	2		2			32			Эк К	**144**	6	2		4			129	9		Эк К	**180**	10	4		6			161	9	5		73	4
5	Б1.В.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		**36**	4	4					32			Эк КП	**180**	10			10	54		107	9														Эк КП	**216**	14	4		10	54		139	9	6		73	34
6	Б1.В.03	Основы теории надежности													**36**	2	2					34			За К	**108**	4			4			100	4		За К	**144**	6	2		4			134	4	4		73	4
7	Б1.В.04	Основы логистики на транспорте		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	4			4			95	9														Эк К	**144**	6	2		4			129	9	4		73	4
8	Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		**36**	2	2					34			Эк КР	**144**	6			6	36		93	9														Эк КР	**180**	8	2		6	36		127	9	5		73	4
9	Б1.В.07	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте													**36**	4	4					32			За К	**108**	12	4		8			92	4		За К	**144**	16	8		8			124	4	4		73	4
10	Б1.В.10	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте													**36**	2	2					34			Эк КП	**180**	8	2		6	54		109	9		Эк КП	**216**	10	4		6	54		143	9	6		73	4
11	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4														За К	**72**	2	2					66	4	2		67	4
12	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Основы интеллектуального труда и управление временем*		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4														За К	**72**	2	2					66	4	2		3	4
13	Б1.В.ДВ.03.01	Основы планирования профессиональной деятельности		**36**	2	2					34			За К	**36**	2			2			30	4														За К	**72**	4	2		2			64	4	2		67	4
14	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Практикум по социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья*		**36**	2	2					34			За К	**36**	2			2			30	4														За К	**72**	4	2		2			64	4	2		67	4
15	ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций		**18**	2	2					16			За К	**18**							14	4														За К	**36**	2	2					30	4	1		3	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(4) За(3) КП КР К(5)											Эк(2) За(3) ЗаО КП К(5)											Эк(6) За(6) ЗаО КП(2) КР К(10)												
ПРАКТИКИ		(План)																								216						2	210	4			216						2	210	4	6	4		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика																								216						2	210	4		ЗаО	216						2	210	4	6	4	73	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																														7		

КУРС 5 Учебный план специалитета '23.05.04_з_ЭЭЖД-20_5.6.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**180**									2		**864**									25		**900**									23		**1944**									**54**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**180**											**864**											**900**											**1944**									**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**44.7**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**112**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**180**	**10**	**10**					**170**				**864**	**52**	**22**		**30**	**90**		**700**	**22**			**684**	**50**	**18**		**32**	**108**		**495**	**31**			**1728**	**112**	**50**		**62**	**198**		**1365**	**53**	**48**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.38	Транспортное право на железнодорожном транспорте		**36**	2	2					34			За К	**108**	10	4		6			94	4														За К	**144**	12	6		6			128	4	4		73	5
2	Б1.О.40	Основы научных исследований													**36**	2	2					34			За К	**108**	6			6			98	4		За К	**144**	8	2		6			132	4	4		73	5
3	Б1.О.41	Расследование аварий													**36**	2	2					34			Эк К	**144**	10	4		6			125	9		Эк К	**180**	12	6		6			159	9	5		73	5
4	Б1.О.42	Экономика транспортной организации													**36**	2	2					34			Эк КП	**144**	16	8		8	54		65	9		Эк КП	**180**	18	10		8	54		99	9	5		76	5
5	Б1.В.08	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		**72**	4	4					68			Эк КП	**288**	16	4		12	54		209	9														Эк КП	**360**	20	8		12	54		277	9	10		73	5
6	Б1.В.09	Управление грузовой и коммерческой работой		**72**	4	4					68			Эк КР	**288**	16	4		12	36		227	9														Эк КР	**360**	20	8		12	36		295	9	10		73	5
7	Б1.В.ДВ.01.01	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте													**72**	4	4					68			Эк КП	**288**	18	6		12	54		207	9		Эк КП	**360**	22	10		12	54		275	9	10		73	5
8	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Организация процесса перевозок и и оперативное управление на железнодорожном транспорте*													**72**	4	4					68			Эк КП	**288**	18	6		12	54		207	9		Эк КП	**360**	22	10		12	54		275	9	10		73	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(2) За КП КР К											Эк(3) За КП(2) К(2)											Эк(5) За(2) КП(3) КР К(3)											
ПРАКТИКИ		(План)																								216							4	208	4		216						4	208	4	6	4		
	Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика																								216						4	208	4		ЗаО	216					4	208	4	6	4	73	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																														7		

КУРС 6 Учебный план специалитета '23.05.04_з_ЭЭЖД-20_5.6.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												0		**864**									0		**216**									0		**1080**									**30**	24 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)												0		**864**									0		**216**									0		**1080**									**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																												ТО: 4 1/3 Э:		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																														
ПРАКТИКИ		(План)																							216						2	210	4			216						2	210	4	6	4		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																							216						2	210	4		ЗаО	216						2	210	4	6	4	73	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)												864						23	841															864						23	841		24	16		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108						2	106															108						2	106		3	2	73	6
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												756						21	735															756						21	735		21	14	73	6
КАНИКУЛЫ																																													4 1/6		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Ознакомительная практика	2			2					
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика		73	+	2					
Преддипломная практика	6			4					
Вид практики: производственная Тип практики: преддипломная практика		73	+	4					
Общетранспортная практика	3			4					
Вид практики: учебная практика Тип практики: общетранспортная практика		73	+	4					
Технологическая практика	4			4					
Вид практики: производственная практика Тип практики:технологическая практика		73	+	4					
Эксплуатационно - управленческая практика	5			4					
Вид практики: производственная практика Тип практики: эксплуатационно-управленческая практика		73	+	4					
Итого по факту				18					
Итого по плану				18					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01	Грузоведение	ПК-3.1
Б1.В.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.2
Б1.В.03	Основы теории надежности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.04	Основы логистики на транспорте	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; ПК-2.1
Б1.В.06	Взаимодействие транспортных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.2
Б1.В.07	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-4.1
Б1.В.08	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.09	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.10	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.4; ПК-1.2
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	УК-1.1; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Организация процесса перевозок и и оперативное управление на железнодорожном транспорте	УК-1.1; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Социология	УК-5.1; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья	УК-3.2; УК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5
Б1.О.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.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.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.04	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.05	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.06	Правоведение	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.07	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.08	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.О.09	Экономика организации	УК-1.1
Б1.О.10	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.11	Информационные технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.О.12	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.13	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.15	Материаловедение	УК-2.1; ОПК-6.6; ОПК-7.4; ОПК-10.1
Б1.О.16	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.17	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-1.4; ОПК-10.3
Б1.О.17.01	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.17.02	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.18	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.19	Сопротивление материалов	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.20	Введение в специальность	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.О.21	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.22	Специальные виды промышленного транспорта	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5
Б1.О.23	Информационные технологии на промышленном железнодорожном транспорте	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.О.24	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.25	Транспортная энергетика	ОПК-3.1; ОПК-3.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.6
Б1.О.26	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.27	Основы проектной деятельности	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.5; УК-6.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.29	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.30	Электротехника и электроника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.31	Генплан и транспорт предприятий транспортных узлов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5
Б1.О.32	Общая экология	ОПК-3.4; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6
Б1.О.33	Аутсорсинг на промышленном транспорте	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.5; ОПК-7.6
Б1.О.34	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.35	Менеджмент и маркетинг на транспорте	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-9.3; ОПК-9.4
Б1.О.36	Транспортно-грузовые системы	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
Б1.О.37	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.38	Транспортное право на железнодорожном транспорт	ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.4
Б1.О.39	Управление персоналом	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.3; ОПК-9.4
Б1.О.40	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.41	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.42	Экономика транспортной организации	УК-1.5; УК-2.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5

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

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	-
Б1.В.03	Основы теории надежности	
Б1.В.04	Основы логистики на транспорте	
Б1.В.06	Взаимодействие транспортных систем	
Б1.В.10	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация процесса перевозок и и оперативное управление на железнодорожном транспорте	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.09	Экономика организации	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Механика	
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	
Б1.О.17.02	Прикладная механика	
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.19	Сопротивление материалов	
Б1.О.22	Специальные виды промышленного транспорта	
Б1.О.29	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	
Б1.О.30	Электротехника и электроника	
Б1.О.33	Аутсорсинг на промышленном транспорте	
Б1.О.34	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.41	Расследование аварий	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Основы физики	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.В.03	Основы теории надежности	
Б1.В.04	Основы логистики на транспорте	
Б1.В.06	Взаимодействие транспортных систем	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	
Б1.О.17.02	Прикладная механика	
Б1.О.29	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	
Б1.О.30	Электротехника и электроника	
Б1.О.33	Аутсорсинг на промышленном транспорте	
Б1.О.34	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.35	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б1.О.41	Расследование аварий	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски	-
Б1.В.03	Основы теории надежности	
Б1.В.04	Основы логистики на транспорте	
Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	
Б1.В.06	Взаимодействие транспортных систем	
Б1.В.10	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Механика	
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	
Б1.О.17.02	Прикладная механика	
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.19	Сопротивление материалов	
Б1.О.22	Специальные виды промышленного транспорта	
Б1.О.30	Электротехника и электроника	
Б1.О.33	Аутсорсинг на промышленном транспорте	
Б1.О.34	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.35	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б1.О.41	Расследование аварий	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.03	Основы теории надежности	
Б1.В.04	Основы логистики на транспорте	
Б1.В.06	Взаимодействие транспортных систем	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Механика	
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	
Б1.О.17.02	Прикладная механика	
Б1.О.30	Электротехника и электроника	
Б1.О.34	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.41	Расследование аварий	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи	-
Б1.В.03	Основы теории надежности	
Б1.В.04	Основы логистики на транспорте	
Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	
Б1.В.06	Взаимодействие транспортных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация процесса перевозок и и оперативное управление на железнодорожном транспорте	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.17	Механика	
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	
Б1.О.17.02	Прикладная механика	
Б1.О.30	Электротехника и электроника	
Б1.О.34	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.41	Расследование аварий	
Б1.О.42	Экономика транспортной организации	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.05	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	
Б1.В.10	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте	
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.17	Механика	
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	
Б1.О.17.02	Прикладная механика	
Б1.О.33	Аутсорсинг на промышленном транспорте	
Б1.О.34	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.42	Экономика транспортной организации	
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.О.24	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	
Б1.О.27	Основы проектной деятельности	
Б1.О.29	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного 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.10	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте	
Б1.О.17	Механика	
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	
Б1.О.17.02	Прикладная механика	
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.19	Сопротивление материалов	
Б1.О.24	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	
Б1.О.27	Основы проектной деятельности	
Б1.О.29	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения задач исследования, проекта, деятельности	-
Б1.О.27	Основы проектной деятельности	
Б1.О.40	Основы научных исследований	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Организационная психология	
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.ДВ.03.02	Практикум по социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Организационная психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.3	Устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Организационная психология	
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.10	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте	
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Организационная психология	
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.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Организационная психология	
Б1.О.27	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	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.03	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	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.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	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.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	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.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.ДВ.02.01	Социология	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.07	Культурология	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	
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	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.07	Культурология	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	
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.ДВ.02.01	Социология	
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.07	Культурология	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	
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.ДВ.02.02	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.О.08	Организационная психология	
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.ДВ.02.02	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б1.О.08	Организационная психология	
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.ДВ.02.02	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б1.О.08	Организационная психология	
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.ДВ.02.02	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.О.08	Организационная психология	
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.О.08	Организационная психология	
Б1.О.27	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.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.28	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
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.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.28	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.07	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте	
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.41	Расследование аварий	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	
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.07	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте	
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.41	Расследование аварий	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	
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.07	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте	
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.41	Расследование аварий	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.В.07	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте	
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.41	Расследование аварий	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	
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.04	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
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.04	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Демонстрирует навыки применения экономических инструментов	-
Б1.О.04	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
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.06	Правоведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
ОПК-1.1	Определяет методы и пути приобретения новых математических и естественнонаучных знаний	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Механика	
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	
Б1.О.17.02	Прикладная механика	
Б1.О.19	Сопротивление материалов	
Б1.О.40	Основы научных исследований	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2	Применяет математические и естественнонаучные знания в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Механика	
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	
Б1.О.17.02	Прикладная механика	
Б1.О.19	Сопротивление материалов	
Б1.О.40	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	Используетсовременные образовательные и информационные технологии для повышения квалификации профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.17	Механика	
Б1.О.17.02	Прикладная механика	
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.20	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.4	Выполняет проект для решения конкретной поставленной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих норм и условий	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Механика	
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.24	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Использует методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации и модели разработки информационных технологий на основе электронного документооборота; сети передачи данных, программно-техническое обеспечение	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.23	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.11	Информационные технологии	
Б1.О.23	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.11	Информационные технологии	
Б1.О.23	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.11	Информационные технологии	
Б1.О.23	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.11	Информационные технологии	
Б1.О.23	Информационные технологии на промышленном железнодорожном транспорте	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
ОПК-3.1	Исследует объекты профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Введение в специальность	
Б1.О.25	Транспортная энергетика	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.38	Транспортное право на железнодорожном транспорте	
Б1.О.41	Расследование аварий	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Применяет систему показателей работы и использования подвижного состава в грузовом движении и пассажирских перевозках	-
Б1.О.20	Введение в специальность	
Б1.О.29	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	Активно 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.32	Общая экология	
Б1.О.38	Транспортное право на железнодорожном транспорте	
Б1.О.41	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.25	Транспортная энергетика	
Б1.О.38	Транспортное право на железнодорожном транспорте	
Б1.О.41	Расследование аварий	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
ОПК-4.1	Использует технологические и технические нормы проектирования транспортных объектов в различных условиях	-
Б1.О.21	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.О.22	Специальные виды промышленного транспорта	
Б1.О.24	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Генплан и транспорт предприятий транспортных узлов	
Б1.О.36	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет методы проектирования отдельных элементов и основных схем транспортных объектов	-
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.20	Введение в специальность	
Б1.О.21	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.О.22	Специальные виды промышленного транспорта	
Б1.О.24	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	
Б1.О.31	Генплан и транспорт предприятий транспортных узлов	
Б1.О.36	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	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.21	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.О.31	Генплан и транспорт предприятий транспортных узлов	
Б1.О.36	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Применяет технико-экономические расчеты по выбору эффективных проектных решений в новых рыночных условиях по конструкциям схем транспортных объектов и их отдельных элементов; развитию и эксплуатации транспортных объектов на основе использования новой техники и технологии работы, комплексной механизации и автоматизации трудоемких и опасных производственных процессов, обеспечения безопасности движения поездов, маневровой работы, охраны труда и окружающей среды	-
Б1.О.36	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.37	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.20	Введение в специальность	
Б1.О.21	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.О.22	Специальные виды промышленного транспорта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	
Б1.О.31	Генплан и транспорт предприятий транспортных узлов	
Б1.О.36	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.6	Использует методы системного подхода при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых транспортных объектов	-
Б1.О.21	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.О.36	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
ОПК-5.1	Анализирует и использует инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта	-
Б1.О.36	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем	-
Б1.О.21	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.О.29	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	
Б1.О.36	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Анализирует, планирует и контролирует технологические процессы на транспорте	-
Б1.О.29	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	
Б1.О.36	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Осуществляет контроль за соблюдением на транспортно-грузовых комплексах установленных требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.36	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.38	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 знания о проведении надзора и контроля состояния и эксплуатации подъемно-транспортных машин и подвижного состава	-
Б1.О.29	Устройство и эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта	
Б1.О.36	Транспортно-грузовые системы	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК
ОПК-6.1	Активно демонстрирует знания системы обеспечения безопасности движения поездов, сохранности перевозимых грузов, пассажиров и багажа	-
Б1.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.41	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.25	Транспортная энергетика	
Б1.О.32	Общая экология	
Б1.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.41	Расследование аварий	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Внедряет методы, направленные на уменьшение возможных издержек и увеличение производительности на транспорте	-
Б1.О.25	Транспортная энергетика	
Б1.О.26	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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.4	Учитывает человеческий фактор в обеспечении безопасности движения и использует концепцию бережливого производства	-
Б1.О.32	Общая экология	
Б1.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.41	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	Активно демонстрирует знания правил техники безопасности и охраны труда на производстве	-
Б1.О.32	Общая экология	
Б1.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.41	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	Активно внедряет знания о бережливом производстве и навыки учёта и анализа состояния и эффективности использования материально-технической базы, топливно-энергетических, финансовых ресурсов предприятия	-
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.25	Транспортная энергетика	
Б1.О.32	Общая экология	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
ОПК-7.1	Использует основы экономики производства и особенности экономической деятельности предприятия и его подразделений, основы трудового законодательства	-
Б1.О.33	Аутсорсинг на промышленном транспорте	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Применяет методы организации и планирования производственных процессов; современные методы управления персоналом	-
Б1.О.33	Аутсорсинг на промышленном транспорте	
Б1.О.35	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.3	Анализирует основные финансовые документы при планировании производственно-хозяйственной деятельности и составлении отчетности предприятия	-
Б1.О.33	Аутсорсинг на промышленном транспорте	
Б1.О.35	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.4	Принимает экономически обоснованные инженерно-технические, организационные и управленческие решения	-
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.35	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.5	Активно использует современные экономические методы повышения эффективности использования ресурсов	-
Б1.О.26	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	
Б1.О.33	Аутсорсинг на промышленном транспорте	
Б1.О.35	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.6	Разрабатывает бизнес-планы инновационных проектов и производит расчеты основных экономических показателей	-
Б1.О.33	Аутсорсинг на промышленном транспорте	
Б1.О.35	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
ОПК-8.1	Применяет должностные инструкции работников с учетом нормативных документов	-
Б1.О.39	Управление персоналом	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Понимает сущность, значение, особенности подготовки и повышения квалификации; организации и методики производственного обучения, порядок управления им, пути совершенствования организации подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров, методы воспитательной работы в коллективе	-
Б1.О.39	Управление персоналом	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.3	Составляет планы, разрабатывает предложения и мероприятия по совершенствованию оптимальной системы подготовки, переподготовки, повышения квалификации кадров	-
Б1.О.39	Управление персоналом	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.4	Активно демонстрирует знания о методах руководства воспитательной работой в коллективе, совершенствования формы и методов проведения учебных занятий слушателей	-
Б1.О.39	Управление персоналом	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.5	Составляет должностные инструкций и квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам работников, необходимым для исполнения должностных обязанностей	-
Б1.О.39	Управление персоналом	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
ОПК-9.1	Использует в своей деятельности системы оплаты труда - повременную и сдельную, тарифную систему - тарифную ставку; тарифную сетку; тарифные коэффициенты и тарифно-квалификационные справочники, систему материального и нематериального стимулирования персонала	-
Б1.О.42	Экономика транспортной организации	
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.42	Экономика транспортной организации	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Осваивает и применяет методы трудовой мотивации сотрудников	-
Б1.О.35	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б1.О.39	Управление персоналом	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.4	Активно демонстрирует способности реализовывать различные социальные программы, проводить различные корпоративные мероприятия, предоставлять сотрудникам возможность участия в принятии важных решений	-
Б1.О.35	Менеджмент и маркетинг на транспорте	
Б1.О.39	Управление персоналом	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-10.1	Использует основные тенденции и направления развития методов решения научно-технических задач в эксплуатации железных дорог	-
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.20	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Устройство и эксплуатация железных дорог	
Б1.О.26	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	
Б1.О.40	Основы научных исследований	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10.2	Внедряет принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в управлении перевозочным процессом	-
Б1.О.20	Введение в специальность	
Б1.О.26	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	
Б1.О.34	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.40	Основы научных исследований	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10.3	Использует технические средства для решения научно-технических задач в своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Механика	
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	
Б1.О.17.02	Прикладная механика	
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.26	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	
Б1.О.40	Основы научных исследований	
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.26	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	
Б1.О.34	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.40	Основы научных исследований	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10.5	Осуществляет выбор методов решения научно-технических задач в эксплуатации железных дорог, самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных процессов	-
Б1.О.26	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	
Б1.О.34	Исследование транспортных потоков и систем	
Б1.О.40	Основы научных исследований	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно - управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Готов к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему	ПК
ПК-1.1	Готов к разработке и внедрению технологических процессов, технически-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожного транспорта	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация процесса перевозок и и оперативное управление на железнодорожном транспорте	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Обладает навыками планирования деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза, выбором оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли	-
Б1.В.04	Основы логистики на транспорте	
Б1.В.06	Взаимодействие транспортных систем	
Б1.В.09	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.В.10	Управление грузопотоками на железнодорожном транспорте	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация процесса перевозок и и оперативное управление на железнодорожном транспорте	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Знает и применяет принципы грузовой и коммерческой работы	-
Б1.В.09	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация процесса перевозок и и оперативное управление на железнодорожном транспорте	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проектировать железнодорожные линии, станции и узлы, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры	ПК
ПК-2.1	Активно применяет на практике знание технической и нормативной документации, объектов транспортной инфраструктуры, устройств и технического оснащения раздельных пунктов и транспортных узлов, методов расчета основных элементов, способов увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов, методов выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений	-
Б1.В.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	
Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	
Б1.В.08	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.2	Владеет методами технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожной станции и узла, проектированием и расчетом, включая применение автоматизированного проектирования	-
Б1.В.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	
Б1.В.08	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен к осуществлению контроля и управления перевозочным процессом, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте также к оценке результатов	ПК
ПК-3.1	Использует знание экономики, организации производства, труда и управления на предприятии, правил оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажа, знает инструкции по оформлению проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте, трудового законодательство Российской Федерации	-
Б1.В.01	Грузоведение	
Б1.В.09	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Способен анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно - хозяйственной и финансовой деятельностью, использовать информационно-аналитические автоматизированные системы по управлению производственно-хозяйственной деятельностью предприятия	-
Б1.В.04	Основы логистики на транспорте	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к осуществлению контроля и управления перевозочным процессом, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте также к оценке результатов	ПК
ПК-4.1	Активно 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.07	Правила технической безопасности и безопасность движения на железнодорожном транспорте	
Б1.В.08	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация процесса перевозок и и оперативное управление на железнодорожном транспорте	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.2	Обладает навыками анализа выполнения показателей эксплуатационной работы, анализа данных, связанных с выполнением показателей на железнодорожной станции, подготовки маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений , работы с информационно- аналитическими автоматизированными системами по управлению эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции, контроля внесения изменений в нормативно-технические документы	-
Б1.В.02	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	
Б1.В.08	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация процесса перевозок и и оперативное управление на железнодорожном транспорте	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	