МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 26.01.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Юрьев А.Б.*

«26» 01 2023

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: 4 г. 2 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
17	ТРАНСПОРТ (в сферах: организации перевозок и управления на железнодорожном транспорте (грузовые и пассажирские перевозки); организации взаимодействия различных видов транспорта; управлении транспортом в единой транспортной системе; проектирования инфраструктуры железнодорожного и других видов транспорта, расчета мощности основных и дополнительных устройств)
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Темлянцев М.В./

Проректор по РООП _____ / Приходько О.Г./

Начальник УО _____ / Фадеева Д.А./

Начальник ОПОП _____ / Кольчурина [illegible]

Директор института _____ / Кольчурина [illegible]

Зав. кафедрой _____

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 01:39:50 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				У	*	У		У		У		У		У		У		Э Э Э Э Э Э	Э	Э	Э Э К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э	Э	Э				П		П		П		П		П		П		П		Э Э К К К К	Э	Э	Э Э К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									Э Э	*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э	Э	Э				*											Э Э Э Э Э Э	Э	К	Э Э Э Э Э Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э	Э	Э				*						Э	Г	Э Э Э Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Г Г Г	Г	Д	Д	Д Д Д Д Д Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К К К К К =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	10	26				122
Э	Экзаменационные сессии	4	3 4/6	7 4/6	4	3 4/6	7 4/6	4	3 4/6	7 4/6	4	1 4/6	5 4/6				28 4/6
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6													1 2/6
П	Производственная практика					1 2/6	1 2/6										1 2/6
Пд	Преддипломная практика											2	2				2
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	8		8	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2				2
К	Продолжительность каникул		61 дн	61 дн		61 дн	61 дн		70 дн	70 дн		56 дн	56 дн	5 дн		5 дн	253 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				56 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	61 дн		61 дн	
Високосный год			☐			☑			☐			☐			☐		

План Учебный план специалитета '23.05.04_о_МЭЖДу-23_4г2.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2023

| Наименование | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|---|---|---

-	-	-	По плану		-	Изучено и зачтено -		-	-	-
Индекс	Наименование	Семестр	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Форма пром. атт.	Тип перезачета	Оценка
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		32	Перезачтено(полностью)		32			
		2		64	Перезачтено(полностью)		64	Зачет	Перезачтено	Зачет
Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт	1	2	72	Перезачтено(полностью)	2	72	Зачет	Перезачтено	Зачет
Б1.О.01.04	Иностранный язык	1	4	144	Перезачтено(полностью)	2	72	Зачет	Перезачтено	Зачет
								Зачет с оценкой		
		2	2	72	Перезачтено(полностью)	2	72	Зачет	Перезачтено	Зачет
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72	Перезачтено(полностью)	2	72	Экзамен	Перезачтено	
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика	1	4	144	Перезачтено(полностью)	4	144	Экзамен	Перезачтено	
Б1.О.02.05	Основы метрологии	3	3	108	Перезачтено(полностью)	3	108	Экзамен	Перезачтено	
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника	3	2	72	Перезачтено(полностью)	2	72	Зачет	Перезачтено	Зачет
Б1.О.02.08	Материаловедение	3	2	72	Перезачтено(полностью)	2	72	Экзамен	Перезачтено	
Б1.О.02.09	Введение в специальность	4	3	108	Перезачтено(полностью)	3	108	Экзамен	Перезачтено	
Б1.О.03.01	Математика	1	5	180	Перезачтено(полностью)	5	180	Экзамен	Перезачтено	
		2	5	180	Перезачтено(полностью)	5	180	Экзамен	Перезачтено	
Б1.О.03.02	Информационные технологии	1	3	108	Перезачтено(полностью)	3	108	Экзамен	Перезачтено	
		2	2	72	Перезачтено(полностью)	2	72	Зачет	Перезачтено	Зачет
Б2.В.01(П)	Практика по профессии	6	15	540	Перезачтено(полностью)	15	540	Зачет с оценкой	Перезачтено	
		8	15	540	Перезачтено(полностью)	15	540	Зачет с оценкой	Перезачтено	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)		69	2580		67	2508	, в том числе контактных часов		

Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 26.01.2023
(план одобрен Ученый советом протокол № 5 от 26.01.2023)
Направление подготовки
23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Форма обучения - очная
Год начала подготовки – 2023

Элективные курсы по физической культуре и спорту

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

***** Зачет результатов пройденного обучения

КУРС 1 Учебный план специалитета '23.05.04_о_МЭЖДу-23_4г2.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

№	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)				**972**									**27**	20		**972**								**27**	21		**1944**									**54**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**									**26**			**936**								**26**			**1872**									**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**49.5**												**44.5**											**47**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**												**41.8**											**38.9**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.4**												**21.9**											**22.2**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.4**												**21.9**											**22.2**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**358**	**148**	**16**	**194**	**72**		**362**	**144**	**26**	ТО: 16 Э: 4		**864**	**350**	**150**	**32**	**168**	**36**		**325**	**153**	**24**	ТО: 16 Э: 3 2/3		**1800**	**708**	**298**	**48**	**362**	**108**		**687**	**297**	**50**	ТО: 32 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(4) ЗаО(2)	**468**	198	84		114			216	54	13		За(3) ЗаО	**288**	138	72		66			114	36	8		За(7) ЗаО(3)	**756**	336	156		180			330	90	21			1234
2	Б1.О.01.02	История России	За	**72**	58	32		26			5	9	2		ЗаО	**72**	58	32		26			5	9	2		За ЗаО	**144**	116	64		52			10	18	4		67	12
3	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО	**108**	32	16		16			67	9	3														ЗаО	**108**	32	16		16			67	9	3		67	1
4	Б1.О.01.04	Иностранный язык	ЗаО	**72**	16			16			47	9	2														ЗаО	**72**	16			16			47	9	2		2	1
5	Б1.О.01.05	Правоведение													За	**72**	16	8		8			47	9	2		За	**72**	16	8		8			47	9	2		70	2
6	Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений													За	**72**	32	16		16			31	9	2		За	**72**	32	16		16			31	9	2		3	2
7	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности													За	**72**	32	16		16			31	9	2		За	**72**	32	16		16			31	9	2		70	2
8	Б1.О.01.11	Зеленая повестка и ESG	За	**72**	24	8		16			39	9	2														За	**72**	24	8		16			39	9	2		70	1
9	Б1.О.01.12	Организационная психология	За	**72**	16	8		8			47	9	2														За	**72**	16	8		8			47	9	2		70	1
10	Б1.О.01.14	Основы российской государственности	За	**72**	52	20		32			11	9	2														За	**72**	52	20		32			11	9	2		67	1
11	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3)	**288**	112	48	16	48			104	72	8		Эк(3) За	**504**	204	78	32	94			192	108	14		Эк(6) За	**792**	316	126	48	142			296	180	22			12345678
12	Б1.О.02.01	Физика	Эк	**72**	32	16		16			22	18	2		Эк	**144**	48	16	16	16			69	27	4		Эк(2)	**216**	80	32	16	32			91	45	6		70	12
13	Б1.О.02.02	Химия	Эк	**108**	48	16	16	16			24	36	3														Эк	**108**	48	16	16	16			24	36	3		70	1
14	Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)													За	**72**	32	16		16			31	9	2		За	**72**	32	16		16			31	9	2		70	2
15	Б1.О.02.10	Теоретическая механика	Эк	**108**	32	16		16			58	18	3														Эк	**108**	32	16		16			58	18	3		80	1
16	Б1.О.02.11	Сопротивление материалов													Эк	**144**	64	16	16	32			44	36	4		Эк	**144**	64	16	16	32			44	36	4		80	2
17	Б1.О.02.21	Грузоведение													Эк	**144**	60	30		30			48	36	4		Эк	**144**	60	30		30			48	36	4		73	2
18	Б1.О.04	Социальный проект	КП	**108**	32	16		16	36		31	9	3														КП	**108**	32	16		16	36		31	9	3			1
19	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	КП	**108**	32	16		16	36		31	9	3														КП	**108**	32	16		16	36		31	9	3		70	1
20	Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)	КП	**72**	16			16	36		11	9	2														КП	**72**	16			16	36		11	9	2			1
21	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	КП	**72**	16			16	36		11	9	2														КП	**72**	16			16	36		11	9	2		70	1
22	Б1.О.06	Оптимизация рабочего места													КП	**72**	8			8	36		19	9	2		КП	**72**	8			8	36		19	9	2			2
23	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3													КП	**72**	8			8	36		19	9	2		КП	**72**	8			8	36		19	9	2		70	2
24	ФТД.03	Практический курс английского языка	За	**36**	16			16			20		1		За	**36**	32			32			4		1		За(2)	**72**	48			48			24		2		2	123
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП(2)												Эк(3) За(5) ЗаО КП											Эк(6) За(10) ЗаО(3) КП(3)												
ПРАКТИКИ		(План)														72	16			16		2	54		2	1 1/3		72	16			16		2	54		2	1 1/3		
	Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика													ЗаО	72	16			16		2	54		2	1 1/3	ЗаО	72	16			16		2	54		2	1 1/3	73	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ																									8 4/6											8 4/6		

КУРС 2 Учебный план специалитета '23.05.04_о_МЭЖДу-23_4г2.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

№	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)				**1144**									**30**	20		**1108**									**29**	21		**2252**									**59**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1108**									**29**			**1108**									**29**			**2216**									**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51.8**												**51.2**												**51.5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**41.8**												**47.9**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20.5**												**21**												**20.8**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20.5**												**21**												**20.8**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**												**4**												**4**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**328**	**152**		**176**	**90**		**410**	**216**	**29**	ТО: 16 Э: 4		**972**	**336**	**136**	**32**	**168**	**54**		**429**	**153**	**27**	ТО: 16 Э: 3 2/3		**2016**	**664**	**288**	**32**	**344**	**144**		**839**	**369**	**56**	ТО: 32 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		**36**	24	16		8			12		1		Эк(2) За	**288**	144	64		80			99	45	8		Эк(2) За	**324**	168	80		88			111	45	9			1234
2	Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений													Эк	**108**	48	16		32			42	18	3		Эк	**108**	48	16		32			42	18	3		70	4
3	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки		**36**	24	16		8			12		1		За	**72**	48	32		16			15	9	2		За	**108**	72	48		24			27	9	3		7	34
4	Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач													Эк	**108**	48	16		32			42	18	3		Эк	**108**	48	16		32			42	18	3		70	4
5	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) За КР	**720**	240	112		128	36		282	162	20		За(3)	**288**	80	24	16	40			181	27	8		Эк(4) За(4) КР	**1008**	320	136	16	168	36		463	189	28			12345678
6	Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента													За	**108**	32		16	16			67	9	3		За	**108**	32		16	16			67	9	3		70	4
7	Б1.О.02.12	Транспортная экология													За	**72**	16	8		8			47	9	2		За	**72**	16	8		8			47	9	2		73	4
8	Б1.О.02.13	Устройство и эксплуатация железных дорог	Эк КР	**180**	64	32		32	36		44	36	5														Эк КР	**180**	64	32		32	36		44	36	5		73	3
9	Б1.О.02.15	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	Эк	**144**	64	32		32			44	36	4														Эк	**144**	64	32		32			44	36	4		73	3
10	Б1.О.02.16	Специальные виды промышленного транспорта	Эк	**144**	32	16		16			67	45	4														Эк	**144**	32	16		16			67	45	4		73	3
11	Б1.О.02.18	Основы теории надежности													За	**108**	32	16		16			67	9	3		За	**108**	32	16		16			67	9	3		73	4
12	Б1.О.02.19	Основы научных исследований на железнодорожном транспорте	За	**108**	32	16		16			67	9	3														За	**108**	32	16		16			67	9	3		73	3
13	Б1.О.02.23	Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4														Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		73	3
14	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		Эк(2) За	**288**	96	48	16	32			120	72	8		Эк(3) За	**396**	128	64	16	48			160	108	11			34
15	Б1.О.03.03	Основы программирования	Эк	**108**	32	16		16			40	36	3														Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		70	3
16	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах													Эк	**108**	32	16	16				49	27	3		Эк	**108**	32	16	16				49	27	3		70	4
17	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта													За	**72**	32	16		16			31	9	2		За	**72**	32	16		16			31	9	2		70	4
18	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика													Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		70	4
19	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	КП	**108**	16			16	54		29	9	3														КП	**108**	16			16	54		29	9	3			3
20	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	КП	**108**	16			16	54		29	9	3														КП	**108**	16			16	54		29	9	3		70	3
21	Б1.О.08	Инженерная аналитика													КП	**108**	16			16	54		29	9	3		КП	**108**	16			16	54		29	9	3			4
22	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5													КП	**108**	16			16	54		29	9	3		КП	**108**	16			16	54		29	9	3		70	4
23	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**64**	64			64							За	**64**	64			64							За	**128**	128			128							21	3456
24	Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль	За	**72**	16	8		8			47	9	2														За	**72**	16	8		8			47	9	2			3
25	Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	**72**	16	8		8			47	9	2														За	**72**	16	8		8			47	9	2		70	3
26	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Социология*	За	**72**	16	8		8			47	9	2														За	**72**	16	8		8			47	9	2		70	3
27	ФТД.03	Практический курс английского языка	За	**36**	32			32			4		1														За	**36**	32			32			4		1		2	123
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) КП КР												Эк(4) За(6) КП												Эк(9) За(9) КП(2) КР													
ПРАКТИКИ		(План)														72	16			16		2	54		2	1 1/3		72	16			16		2	54		2	1 1/3		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика													ЗаО	72	16			16		2	54		2	1 1/3	ЗаО	72	16			16		2	54		2	1 1/3	73	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																									8 4/6												8 4/6		

КУРС 3 Учебный план специалитета '23.05.04_о_МЭЖДу-23_4г2.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

№	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)				**1144**									**30**	20		**1048**									**28**	19 4/6		**2192**									**58**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1108**									**29**			**1012**									**27**			**2120**									**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**52.9**												**53.5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**												**34.4**												**39.7**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.4**												**21.9**												**23.2**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.4**												**21.9**												**23.2**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**												**2.5**												**3.3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**390**	**156**		**234**	**108**		**366**	**180**	**29**	ТО: 16 Э: 4		**972**	**350**	**152**		**198**	**126**		**370**	**126**	**27**	ТО: 16 Э: 3 2/3		**2016**	**740**	**308**		**432**	**234**		**736**	**306**	**56**	ТО: 32 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) За(2)	**828**	328	156		172			338	162	23		Эк За(2) ЗаО КР	**504**	182	88		94	36		223	63	14		Эк(5) За(4) ЗаО КР	**1332**	510	244		266	36		561	225	37			12345678
2	Б1.О.02.14	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава	Эк	**144**	64	32		32			44	36	4													Эк	**144**	64	32		32			44	36	4		73	5
3	Б1.О.02.17	Исследование транспортных потоков и систем													Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		73	6
4	Б1.О.02.20	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	Эк	**144**	60	30		30			48	36	4													Эк	**144**	60	30		30			48	36	4		73	5
5	Б1.О.02.22	Взаимодействие транспортных систем	За	**144**	60	30		30			75	9	4													За	**144**	60	30		30			75	9	4		73	5
6	Б1.О.02.24	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта													ЗаО КР	**144**	32	16		16	36		67	9	4		ЗаО КР	**144**	32	16		16	36		67	9	4		73	6
7	Б1.О.02.25	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	Эк	**144**	32	16		16			76	36	4													Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		73	5
8	Б1.О.02.26	Транспортное право на железнодорожном транспорте	За	**108**	64	32		32			35	9	3													За	**108**	64	32		32			35	9	3		73	5
9	Б1.О.02.27	Расследование аварий													За	**108**	54	24		30			45	9	3		За	**108**	54	24		30			45	9	3		73	6
10	Б1.О.02.29	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте													За	**108**	64	32		32			35	9	3		За	**108**	64	32		32			35	9	3		73	6
11	Б1.О.02.31	Основы логистики на транспорте	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4													Эк	**144**	48	16		32			60	36	4		73	5
12	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**64**	64			64							За	**40**	40			40							За	**104**	104			104							21	3456
13	Б1.В.03	Профессиональный модуль													Эк За КР	**360**	136	64		72	36		134	54	10		Эк За КР	**360**	136	64		72	36		134	54	10			678
14	Б1.В.03.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта													Эк	**180**	64	32		32			71	45	5		Эк	**180**	64	32		32			71	45	5		73	67
15	Б1.В.03.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте													За КР	**180**	72	32		40	36		63	9	5		За КР	**180**	72	32		40	36		63	9	5		73	6
16	Б1.В.04	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий	КП	**108**	32			32	54		13	9	3													КП	**108**	32			32	54		13	9	3			5
17	Б1.В.04.01	Проектная деятельность 6	КП	**108**	32			32	54		13	9	3													КП	**108**	32			32	54		13	9	3		73	5
18	Б1.В.05	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта	КП	**108**	30			30	54		15	9	3													КП	**108**	30			30	54		15	9	3			5
19	Б1.В.05.01	Проектная деятельность 7	КП	**108**	30			30	54		15	9	3													КП	**108**	30			30	54		15	9	3		73	5
20	Б1.В.06	Проектирование промышленной грузовой станции													КП	**108**	32			32	54		13	9	3		КП	**108**	32			32	54		13	9	3			6
21	Б1.В.06.01	Проектная деятельность 8													КП	**108**	32			32	54		13	9	3		КП	**108**	32			32	54		13	9	3		73	6
22	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства	За	**36**	16	6		10			20		1													За	**36**	16	6		10			20		1		3	5
23	ФТД.02	Противодействие коррупции													За	**36**	16	8		8			20		1		За	**36**	16	8		8			20		1		67	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) КП(2)												Эк(2) За(5) ЗаО КП КР(2)												Эк(6) За(8) ЗаО КП(3) КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																									10												10		

КУРС 4 Учебный план специалитета '23.05.04_о_МЭЖДу-23_4г2.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

№	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)				**900**									**25**	20		**1080**									**30**	21 4/6		**1980**									**55**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**									**25**			**1080**									**30**			**1980**									**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.1**												**45**												**47.6**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**24.8**												**54**												**39.4**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19.9**												**21.8**												**20.9**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19.9**												**21.8**												**20.9**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**318**	**140**		**178**	**126**		**357**	**99**	**25**	ТО: 16 Э: 4		**540**	**218**	**92**		**126**	**90**		**142**	**90**	**15**	ТО: 10 Э: 1 2/3		**1440**	**536**	**232**		**304**	**216**		**499**	**189**	**40**	ТО: 26 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	За	**72**	32	16		16			31	9	2		Эк(2) КР	**288**	124	62		62	36		56	72	8		Эк(2) За КР	**360**	156	78		78	36		87	81	10			12345678
2	Б1.О.02.28	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта	За	**72**	32	16		16			31	9	2		Эк КР	**144**	60	30		30	36		12	36	4		Эк За КР	**216**	92	46		46	36		43	45	6		73	78
3	Б1.О.02.30	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте													Эк	**144**	64	32		32			44	36	4		Эк	**144**	64	32		32			44	36	4		73	8
4	Б1.В.03	Профессиональный модуль	Эк(2) За ЗаО КР(2)	**720**	256	124		132	72		311	81	20		За	**108**	60	30		30			39	9	3		Эк(2) За(2) ЗаО КР(2)	**828**	316	154		162	72		350	90	23			678
5	Б1.В.03.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	ЗаО КР	**144**	60	30		30	36		39	9	4														ЗаО КР	**144**	60	30		30	36		39	9	4		73	67
6	Б1.В.03.03	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	Эк КР	**252**	72	32		40	36		117	27	7														Эк КР	**252**	72	32		40	36		117	27	7		73	7
7	Б1.В.03.04	Управление грузовой и коммерческой работой	Эк	**144**	60	30		30			48	36	4														Эк	**144**	60	30		30			48	36	4		73	7
8	Б1.В.03.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	За	**180**	64	32		32			107	9	5		За	**108**	60	30		30			39	9	3		За(2)	**288**	124	62		62			146	18	8		73	78
9	Б1.В.07	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции	КП	**108**	30			30	54		15	9	3														КП	**108**	30			30	54		15	9	3			7
10	Б1.В.07.01	Проектная деятельность 9	КП	**108**	30			30	54		15	9	3														КП	**108**	30			30	54		15	9	3		73	7
11	Б1.В.08	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания													КП	**144**	34			34	54		47	9	4		КП	**144**	34			34	54		47	9	4			8
12	Б1.В.08.01	Проектная деятельность 10													КП	**144**	34			34	54		47	9	4		КП	**144**	34			34	54		47	9	4		73	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО КП КР(2)												Эк(2) За КП КР												Эк(4) За(3) ЗаО КП(2) КР(3)												
ПРАКТИКИ		(План)														108						2	106		3	2		108						2	106		3	2		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	108						2	106		3	2	ЗаО	108						2	106		3	2	73	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														432						11	421		12	8		432						11	421		12	8		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														108						2	106		3	2		108						2	106		3	2	73	8
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324						9	315		9	6		324						9	315		9	6	73	89
КАНИКУЛЫ																									8											8		

КУРС 5 Учебный план специалитета '23.05.04_о_МЭЖДу-23_4г2.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

№	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)				**432**									**12**	8													**432**									**12**	8		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**432**									**12**														**432**									**12**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														ТО: Э:												ТО: Э:											ТО: Э:		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																							
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		432						12	420		12	8														432						12	420		12	8		
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		432						12	420		12	8														432						12	420		12	8	73	89
КАНИКУЛЫ														5/6																							5/6		

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3
Б1.В.03	Профессиональный модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .3
Б1.В.03.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	УК-1.3; УК-2.1; ПК-2 .2
Б1.В.03.03	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.03.04	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2 .2
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 6	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2 .2
Б1.В.05	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.3; ПК-3.3
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 7	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.3; ПК-3.3
Б1.В.06	Проектирование промышленной грузовой станции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .3; ПК-3.2
Б1.В.06.01	Проектная деятельность 8	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .3; ПК-3.2
Б1.В.07	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.07.01	Проектная деятельность 9	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.08	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания	ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.08.01	Проектная деятельность 10	ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.01	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.02	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.04	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.05	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.10	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.11	Зеленая повестка и ESG	УК-8.2
Б1.О.01.12	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
Б1.О.01.14	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-1.1
Б1.О.02.02	Химия	ОПК-1.1
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)	ОПК-3.1; ОПК-7.3
Б1.О.02.05	Основы метрологии	ОПК-5.2
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента	ОПК-1.3; ОПК-3.1
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.08	Материаловедение	ОПК-1.1
Б1.О.02.09	Введение в специальность	ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.О.02.10	Теоретическая механика	ОПК-1.2
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	ОПК-1.2
Б1.О.02.12	Транспортная экология	ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.13	Устройство и эксплуатация железных дорог	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-10.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.14	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.15	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.02.16	Специальные виды промышленного транспорта	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.О.02.17	Исследование транспортных потоков и систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-10.2
Б1.О.02.18	Основы теории надежности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.19	Основы научных исследований на железнодорожном транспорте	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.02.20	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.02.21	Грузоведение	ОПК-3.2
Б1.О.02.22	Взаимодействие транспортных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-4.2
Б1.О.02.23	Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.24	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.О.02.25	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.26	Транспортное право на железнодорожном транспорт	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1
Б1.О.02.27	Расследование аварий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.28	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.29	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте	ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.02.30	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.31	Основы логистики на транспорте	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03	Цифровой модуль	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.01	Математика	ОПК-1.1
Б1.О.03.02	Информационные технологии	ОПК-2.1
Б1.О.03.03	Основы программирования	ОПК-2.1
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	ОПК-2.2
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	ОПК-2.1
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	ОПК-2.3
Б1.О.04	Социальный проект	УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)	УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; ОПК-1.1
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; ОПК-1.1
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места	УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; ОПК-6.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3	УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; ОПК-6.3
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	УК-1.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	УК-1.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.08	Инженерная аналитика	УК-1.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; ОПК-2.3
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	УК-1.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; ОПК-2.3
Б2	Практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01(П)	Практика по профессии	ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2 .2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-10.1
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-2 .2; ПК-3.3
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД	Факультативы	УК-1.2; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства	УК-1.2; УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-10.1; УК-10.2
ФТД.03	Практический курс английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

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	-	
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.В.03	Профессиональный модуль		
Б1.В.03.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.04	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.05	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 7		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	История России		
Б1.О.01.03	Философия		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.16	Специальные виды промышленного транспорта		
Б1.О.02.17	Исследование транспортных потоков и систем		
Б1.О.02.18	Основы теории надежности		
Б1.О.02.22	Взаимодействие транспортных систем		
Б1.О.02.27	Расследование аварий		
Б1.О.02.31	Основы логистики на транспорте		
Б1.О.04	Социальный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	-	
Б1.В.04	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 6		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.05	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 7		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	История России		
Б1.О.01.03	Философия		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.17	Исследование транспортных потоков и систем		
Б1.О.02.18	Основы теории надежности		
Б1.О.02.22	Взаимодействие транспортных систем		
Б1.О.02.27	Расследование аварий		
Б1.О.02.28	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.02.31	Основы логистики на транспорте		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства		
УК-1.3	Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинтва и недостатки	-	
Б1.В.03	Профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		
Б1.В.04	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.05	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 7		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	История России		
Б1.О.01.03	Философия		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Специальные виды промышленного транспорта		
Б1.О.02.17	Исследование транспортных потоков и систем		
Б1.О.02.18	Основы теории надежности		
Б1.О.02.22	Взаимодействие транспортных систем		
Б1.О.02.27	Расследование аварий		
Б1.О.02.28	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.02.31	Основы логистики на транспорте		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение	-	
Б1.В.03	Профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.17	Исследование транспортных потоков и систем		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Правоведение		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.15	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства		
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.15	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта		
Б1.О.04	Социальный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Социология		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.12	Организационная психология		
Б1.О.04	Социальный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
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 и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-	
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Социология		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.12	Организационная психология		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.12	Организационная психология		
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(жесты. мимика) средства взаимодействия с партнерами	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Иностранный язык		
Б1.О.04	Социальный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.03	Практический курс английского языка		
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Иностранный язык		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.03	Практический курс английского языка		
УК-4.3	Выполняет перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Иностранный язык		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.03	Практический курс английского языка		
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК	
УК-5.1	Находит, анализирут и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-	
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Социология		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	История России		
Б1.О.01.03	Философия		
Б1.О.01.14	Основы российской государственности		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5.2	Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	История России		
Б1.О.01.03	Философия		
Б1.О.01.14	Основы российской государственности		
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.02	Универсальный вариативный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.ДВ.01.02	Социология		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	История России		
Б1.О.01.03	Философия		
Б1.О.01.14	Основы российской государственности		
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 саморазвития и успешного выполнения порученной работы	-	
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.12	Организационная психология		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-	
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.12	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-	
Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.12	Организационная психология		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК	
УК-7.1	Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	-	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	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	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б1.О.01	Универсальный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7.3	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	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	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении черезвычайных ситуаций	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.01.10	Основы военной подготовки		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.25	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.27	Расследование аварий		
Б1.О.02.30	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-8.2	Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развтия общества	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.01.11	Зеленая повестка и ESG		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.25	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.27	Расследование аварий		
Б1.О.02.30	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-8.3	Применят правила безопасности труда на рабочем месте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.25	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.27	Расследование аварий		
Б1.О.02.30	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК	
УК-9.1	Применяет знания основных документов, регламентирующих экономическую деятельность, источников финансирования профессиональной деятельности и принципов планирования экономической деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.2	Обосновывает принятие экономических решений и использует методы экономического планорования для достижения постаавленной цели	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.3	Применяет экономические инструменты для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений		
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.01.05	Правоведение		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.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.01.05	Правоведение		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.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	Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.08	Материаловедение		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.01	Математика		
Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-1.2	Использует естественнонаучные и общеинженерные знания, необходимые для решения стандартных задач профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника		
Б1.О.02.10	Теоретическая механика		
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.18	Основы теории надежности		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-1.3	Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и математического моделирования для решения задач профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.02.14	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.18	Основы теории надежности		
Б1.О.02.20	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
Б1.О.02.22	Взаимодействие транспортных систем		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОП	
ОПК-2.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-	
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.02	Информационные технологии		
Б1.О.03.03	Основы программирования		
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-2.2	Использует компьютерные базы данных, сеть Интернет, средства автоматизации	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика		
Б1.О.02.14	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.17	Исследование транспортных потоков и систем		
Б1.О.02.20	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
Б1.О.02.29	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте		
Б1.О.03	Цифровой модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2.3	Эффективно применяет современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.29	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
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	Применяет современные тенденции развития транспортной отрасли и объектов профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)		
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.02.09	Введение в специальность		
Б1.О.02.13	Устройство и эксплуатация железных дорог		
Б1.О.02.24	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
Б1.О.02.31	Основы логистики на транспорте		
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3.2	Применяет нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.21	Грузоведение		
Б1.О.02.25	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.26	Транспортное право на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.27	Расследование аварий		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-3.3	Принимает решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.25	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.26	Транспортное право на железнодорожном транспорте		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.27	Расследование аварий		
Б1.О.02.30	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте		
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	Выполняет требования нормативных документов в области проектирования и расчета транспортных объектов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.13	Устройство и эксплуатация железных дорог		
Б1.О.02.15	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта		
Б1.О.02.16	Специальные виды промышленного транспорта		
Б1.О.02.23	Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов		
Б1.О.02.24	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.2	Проводит необходимые расчеты при проектировании транспортных объектов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.09	Введение в специальность		
Б1.О.02.13	Устройство и эксплуатация железных дорог		
Б1.О.02.15	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта		
Б1.О.02.16	Специальные виды промышленного транспорта		
Б1.О.02.22	Взаимодействие транспортных систем		
Б1.О.02.23	Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов		
Б1.О.02.24	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.3	Применяет методы построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика		
Б1.О.02.13	Устройство и эксплуатация железных дорог		
Б1.О.02.23	Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов		
Б1.О.02.24	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
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	Применяет принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.14	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.16	Специальные виды промышленного транспорта		
Б1.О.02.24	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.2	Применяет основы метрологического обеспечения для контроля отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных объектов, оценивает результаты технологических процессов производства на соответствие стандартам организации	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Основы метрологии		
Б1.О.02.14	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.3	Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.16	Специальные виды промышленного транспорта		
Б1.О.02.24	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
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	Применяет знания системы обеспечения безопасности движения поездов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.25	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.27	Расследование аварий		
Б1.О.02.30	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте		
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-6.2	Разрабатывает мероприятия по охране труда, техники безопасности в сфере своей профессиональной деятельности и экологии	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.12	Транспортная экология		
Б1.О.02.25	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.27	Расследование аварий		
Б1.О.02.30	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6.3	Оценивает эффективность использования материально-технических, топливно-энергетических и финансовых ресурсов, применения инструментов бережливого производства	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.12	Транспортная экология		
Б1.О.02.14	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.20	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
Б1.О.02.28	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
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	Организовывает работу предприятий и их подразделений, направляя деятельность на развитие производства и материально-технической базы	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.28	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.02.31	Основы логистики на транспорте		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-7.2	Обосновывает внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.28	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.02.31	Основы логистики на транспорте		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-7.3	Принимает обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)		
Б1.О.02.28	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.02.31	Основы логистики на транспорте		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОП	
ОПК-8.1	Применяет требования законодательства РФ к квалификации кадров	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.26	Транспортное право на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.28	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-8.2	Разрабатывает предложения и мероприятия по подготовке, переподготовке, повышению квалификации кадров	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.28	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-8.3	Разрабатывает мероприятия по воспитанию кадров	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.28	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
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	Применяет системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.28	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.2	Контролирует правильность применения системы оплаты труда в организации	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.28	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-9.3	Внедряет методы трудовой мотивации работников для повышения производительности труда	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.28	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.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.09	Введение в специальность		
Б1.О.02.13	Устройство и эксплуатация железных дорог		
Б1.О.02.19	Основы научных исследований на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.20	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.2	Формулирует научно-технические задачи исследования в области своей профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.09	Введение в специальность		
Б1.О.02.17	Исследование транспортных потоков и систем		
Б1.О.02.19	Основы научных исследований на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.20	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.3	Выбирает методы и средства решения научно-технических задачи в области своей профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.19	Основы научных исследований на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.20	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический		
ПК-1	Способен проектировать объекты железнодорожного транспорта, разрабатывать и корректировать технологические процессы работы объектов железнодорожного транспорта с учетом перспективного развития	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	Профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.03.03	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.03.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.06	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.06.01	Проектная деятельность 8		
Б1.В.07	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		
Б1.В.07.01	Проектная деятельность 9		
Б1.В.08	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.08.01	Проектная деятельность 10		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ПК-1.2	Проектирует объекты железнодорожного транспорта с учетом технического оснащения и перспективного развития	-	
Б1.В.03	Профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.04	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 6		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.06	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.06.01	Проектная деятельность 8		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-1.3	Применяет методы технико-экономического обоснования при принятии решения о необходимости развития железнодорожных станций и узлов	-	
Б1.В.03	Профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.05	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 7		
Б1.В.06	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.06.01	Проектная деятельность 8		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий		
ПК-2	Способен к организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции	ПК	Профессиональный стандарт 17.041 «Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения»
ПК-2 .1	Участвует в оперативном планировании поездной работы на железнодорожной станции	-	
Б1.В.03	Профессиональный модуль		
Б1.В.03.03	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.03.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.08	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.08.01	Проектная деятельность 10		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2 .2	Применяет принципы работы устройств связи, сигнализации, централизации и блокировки, содержания путевого хозяйства и контактной сети на железнодорожной станции	-	
Б1.В.03	Профессиональный модуль		
Б1.В.03.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		
Б1.В.04	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 6		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ПК-2 .3	Подготавливает маршруты приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений	-	
Б1.В.03	Профессиональный модуль		
Б1.В.03.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.03.03	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.03.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.06	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.06.01	Проектная деятельность 8		
Б1.В.08	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.08.01	Проектная деятельность 10		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции	ПК	Профессиональный стандарт 17.041 «Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения»
ПК-3.1	Организовывает работы по выполнению суточного плана грузовой и коммерческой деятельности на железнодорожной станции с принятием соответствующих мер	-	
Б1.В.03	Профессиональный модуль		
Б1.В.03.03	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.03.04	Управление грузовой и коммерческой работой		
Б1.В.03.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.07	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		
Б1.В.07.01	Проектная деятельность 9		
Б1.В.08	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.08.01	Проектная деятельность 10		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.2	Участвует в оперативном планировании грузовой работы на железнодорожной станции	-	
Б1.В.03	Профессиональный модуль		
Б1.В.03.04	Управление грузовой и коммерческой работой		
Б1.В.03.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.06	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.06.01	Проектная деятельность 8		
Б1.В.07	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		
Б1.В.07.01	Проектная деятельность 9		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.3	Разрабатывает мероприятия по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов	-	
Б1.В.03	Профессиональный модуль		
Б1.В.03.03	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.03.04	Управление грузовой и коммерческой работой		
Б1.В.03.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.05	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 7		
Б1.В.07	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		
Б1.В.07.01	Проектная деятельность 9		
Б1.В.08	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.08.01	Проектная деятельность 10		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		