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: 5 л.

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 Ю.Ю./*

Директор института _____ / *Кольчурина Ю.Ю./*

Зав. кафедрой _____ / *Кольчурина Ю.Ю./*

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 01:02:03 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				У		У		У		У		У		У		У		Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*	*	Э	Э														*				Э	*			К							
																	Э	*	Э								*								*				Э	Э			К							
II																		Э	*			Э				*																									
										*							Э	Э	*	Э	Э	Э				П	П	П		П	П		П		П		П		Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*	*																*				Э	*			К							
																	Э	*	Э								*								*				Э	Э			К							
III																		Э	*			Э				*								Э	П								П							
										*							Э	Э	*	Э	Э	Э										Э	Э		Э	П	П							П							
																	Э	Э	*			Э													Э	П	П							П							
																	Э	*	*																П	П								П							
																	Э	*	Э								*							Э	*															
IV																		Э	*			Э				*								Э	П		П	П	П				П							
										*							Э	Э	*	Э	Э	Э										Э	Э		Э	П	П		П	П				П							
																	Э	Э	*			Э													Э	П	П		П	П				П							
																	Э	*	*																П	П								П							
																	Э	*	Э								*							Э	*															
V																		Э	*							*	Пд	Пд	г		Д	Д	Д	Д	Д	Д			Д	Д	Д		Д							
										*							Э	Э	*							Э	Пд	Пд	г		Д	Д			Д	Д			Д	Д			К							
																	Э	Э	*							Э	Пд	Пд	г		Д	Д			Д	Д			Д	Д			К							
																	Э	*	*							Пд	Пд	Пд	г		Д	Д			Д	Д			Д	Д			К							
																	Э	*	Э							Пд	Пд	Г			Д	*			Д	*							К							
																									Э	Пд	*	Г		Д												Д							
VI	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Курс 7			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	Сем. D	Сем. E	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	10	26	16	10	26	16	6	22							138
Э	Экзаменационные сессии	4	3 4/6	7 4/6	4	3 4/6	7 4/6	4	2 4/6	6 4/6	4	2 4/6	6 4/6	1 2/6	3/6	1 5/6							30 3/6
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6																			1 2/6
П	Производственная практика					1 2/6	1 2/6		10	10		10	10										21 2/6
Пд	Преддипломная практика														2	2							2
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														14	14							14
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2							2
К	Продолжительность каникул		62 дн	62 дн		62 дн	62 дн		50 дн	50 дн		50 дн	50 дн		56 дн	56 дн							280 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн							70 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	131 дн	234 дн	365 дн							
Високосный год			☐			☑			☐			☐			☐			☐			☐		
Студентов																							
Групп																							

План Учебный план специалитета '23.05.04_о_МЭЖД-23 _5.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2023

Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Код	Закрепленная кафедра	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						239	8932	3456	3307	1467			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	2164	954	634	198			
Элективные курсы по физической культуре и спорту		246					328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Универсальный вариативный модуль		**3**				**2**	**72**	**16**	**47**	**9**			**УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3**
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		**3**				**2**	**72**	**16**	**47**	**9**			
Основы интеллектуального труда и управление временем		3				2	72	16	47	9	70	ИПИТ	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Социология		3				2	72	16	47	9	70	ИПИТ	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3
Профессиональный модуль	**789**	**99А**	**8**		**899**	**33**	**1188**	**452**	**484**	**144**			**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**
Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	7		8		8	9	324	124	110	54	73	Транспорта и логистики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .3
Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		9			9	5	180	72	63	9	73	Транспорта и логистики	УК-1.3; УК-2.1; ПК-2 .2
Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	9				9	7	252	72	117	27	73	Транспорта и логистики	ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.3
Управление грузовой и коммерческой работой	8					4	144	60	48	36	73	Транспорта и логистики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		9А				8	288	124	146	18	73	Транспорта и логистики	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий				**5**		**3**	**108**	**32**	**13**	**9**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2 .2**
Проектная деятельность 6				5		3	108	32	13	9	73	Транспорта и логистики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2 .2
Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта				**6**		**3**	**108**	**30**	**15**	**9**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.3; ПК-3.3**
Проектная деятельность 7				6		3	108	30	15	9	73	Транспорта и логистики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.3; ПК-3.3
Проектирование промышленной грузовой станции				**7**		**3**	**108**	**32**	**13**	**9**			**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .3; ПК-3.2**
Проектная деятельность 8				7		3	108	32	13	9	73	Транспорта и логистики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .3; ПК-3.2
Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции				**8**		**3**	**108**	**30**	**15**	**9**			**ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3**
Проектная деятельность 9				8		3	108	30	15	9	73	Транспорта и логистики	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания				**А**		**4**	**144**	**34**	**47**	**9**			**ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.3**
Проектная деятельность 10				А		4	144	34	47	9	73	Транспорта и логистики	ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.3
Обязательная часть						188	6768	2502	2673	1269			
Универсальный модуль	**244**	**11112223344**	**233**			**38**	**1368**	**600**	**579**	**189**			**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**
Физическая культура и спорт		1				2	72	32	31	9	7	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
История России		1	2			4	144	116	10	18	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Философия			3			3	108	32	67	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Иностранный язык		12	3			6	216	48	141	27	2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Правоведение		4				2	72	16	47	9	70	ИПИТ	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Введение в систему непрерывных улучшений		2				2	72	32	31	9	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
Основы экономической культуры и финансовой грамотности		2				2	72	32	31	9	70	ИПИТ	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Экономическое обоснование технических решений	4					3	108	48	42	18	70	ИПИТ	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Безопасность жизнедеятельности	2					2	72	32	13	27	79	Геологии, геодезии и безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Основы военной подготовки		4				3	108	72	27	9	7	Физической культуры и спорта	УК-8.1
Зеленая повестка и ESG		3				2	72	24	39	9	70	ИПИТ	УК-8.2
Организационная психология		3				2	72	16	47	9	70	ИПИТ	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Теория решения изобретательских задач	4					3	108	48	42	18	70	ИПИТ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
Основы российской государственности		1				2	72	52	11	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Общепрофессиональный модуль	**1112233345555566777778**	**2344556799А**	**7**		**578**	**111**	**3996**	**1494**	**1584**	**810**			**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**
Физика	12					6	216	80	91	45	70	ИПИТ	ОПК-1.1
Химия	1					3	108	48	24	36	70	ИПИТ	ОПК-1.1
Инженерная и компьютерная графика	1					4	144	48	60	36	70	ИПИТ	ОПК-2.2; ОПК-4.3
Основы технологии производства продукции (оказания услуг)		2				2	72	32	31	9	70	ИПИТ	ОПК-3.1; ОПК-7.3
Основы метрологии	3					3	108	48	24	36	3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-5.2
Планирование и организация эксперимента		4				3	108	32	67	9	70	ИПИТ	ОПК-1.3; ОПК-3.1
Электротехника и электроника		3				2	72	32	31	9	70	ИПИТ	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Материаловедение	3					2	72	32	22	18	70	ИПИТ	ОПК-1.1
Введение в специальность	4					3	108	32	40	36	73	Транспорта и логистики	ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Теоретическая механика	2					3	108	32	58	18	80	Механики и машиностроения	ОПК-1.2
Сопротивление материалов	3					4	144	64	44	36	80	Механики и машиностроения	ОПК-1.2
Транспортная экология		4				2	72	16	47	9	73	Транспорта и логистики	ОПК-6.2; ОПК-6.3
Устройство и эксплуатация железных дорог	5				5	5	180	64	44	36	73	Транспорта и логистики	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-10.1
Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава	5					4	144	64	44	36	73	Транспорта и логистики	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
Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	5					4	144	64	44	36	73	Транспорта и логистики	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Специальные виды промышленного транспорта	5					4	144	32	67	45	73	Транспорта и логистики	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3
Исследование транспортных потоков и систем	5					4	144	32	76	36	73	Транспорта и логистики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-10.2
Основы теории надежности		5				3	108	32	67	9	73	Транспорта и логистики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Основы научных исследований на железнодорожном транспорте		5				3	108	32	67	9	73	Транспорта и логистики	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Экономико-математические методы в транспортных расчетах	6					4	144	60	48	36	73	Транспорта и логистики	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-6.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Грузоведение	6					4	144	60	48	36	73	Транспорта и логистики	ОПК-3.2
Взаимодействие транспортных систем		6				4	144	60	75	9	73	Транспорта и логистики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-4.2
Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов	7					4	144	48	60	36	73	Транспорта и логистики	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта			7		7	4	144	32	67	9	73	Транспорта и логистики	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3
Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	7					4	144	32	76	36	73	Транспорта и логистики	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Транспортное право на железнодорожном транспорте		9				3	108	64	35	9	73	Транспорта и логистики	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1
Расследование аварий		А				3	108	54	45	9	73	Транспорта и логистики	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
Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта	8	7			8	6	216	92	43	45	73	Транспорта и логистики	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
Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте		9				3	108	64	35	9	73	Транспорта и логистики	ОПК-2.2; ОПК-2.3
Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте	7					4	144	64	44	36	73	Транспорта и логистики	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Основы логистики на транспорте	7					4	144	48	60	36	73	Транспорта и логистики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Цифровой модуль	**112344**	**24**				**26**	**936**	**320**	**391**	**225**			**ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3**
Математика	12					10	360	128	160	72	70	ИПИТ	ОПК-1.1
Информационные технологии	1	2				5	180	64	71	45	70	ИПИТ	ОПК-2.1
Основы программирования	3					3	108	32	40	36	70	ИПИТ	ОПК-2.1
Моделирование процессов и объектов в производственных системах	4					3	108	32	49	27	70	ИПИТ	ОПК-2.2
Основы искусственного интеллекта		4				2	72	32	31	9	70	ИПИТ	ОПК-2.1
Цифровая аналитика	4					3	108	32	40	36	70	ИПИТ	ОПК-2.3
Социальный проект				**1**		**3**	**108**	**32**	**31**	**9**			**УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1**
Проектная деятельность 1				1		3	108	32	31	9	70	ИПИТ	УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
Инженерное конструирование (Машина Голдберга)				**1**		**2**	**72**	**16**	**11**	**9**			**УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; ОПК-1.1**
Проектная деятельность 2				1		2	72	16	11	9	70	ИПИТ	УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; ОПК-1.1
Оптимизация рабочего места				**2**		**2**	**72**	**8**	**19**	**9**			**УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; ОПК-6.3**
Проектная деятельность 3				2		2	72	8	19	9	70	ИПИТ	УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; ОПК-6.3
Анализ потока создания ценности				**3**		**3**	**108**	**16**	**29**	**9**			**УК-1.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3**
Проектная деятельность 4				3		3	108	16	29	9	70	ИПИТ	УК-1.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Инженерная аналитика				**4**		**3**	**108**	**16**	**29**	**9**			**УК-1.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; ОПК-2.3**
Проектная деятельность 5				4		3	108	16	29	9	70	ИПИТ	УК-1.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; ОПК-2.3
Блок 2.Практика						37	1332	32	1290				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	1188		1182				
Практика по профессии			68			30	1080		1076		73	Транспорта и логистики	ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Преддипломная практика			А			3	108		106		73	Транспорта и логистики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2 .2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Обязательная часть						4	144	32	108				
Общетранспортная практика			2			2	72	16	54		73	Транспорта и логистики	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-10.1
Технологическая практика			4			2	72	16	54		73	Транспорта и логистики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						24	864		841				
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108		106		73	Транспорта и логистики	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
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						21	756		735		73	Транспорта и логистики	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						5	180	112	68				
Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства		5				1	36	16	20		3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.2; УК-2.2
Противодействие коррупции		6				1	36	16	20		67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-10.1; УК-10.2
Практический курс английского языка		123				3	108	80	28		2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

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

КУРС 1 Учебный план специалитета "23.05.04_о_МЭЖД-23 _5.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	Конт такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	КРП	КРП пр. подг от	Конс	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Конт роль пр. подг от				Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	КРП	КРП пр. подг от	Конс	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конс роль	Конт роль пр. подг от				Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подг от	Лаб	Лаб пр. подг от	Пр	Пр пр. подг от	КРП	КРП пр. подг от	Конс	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Конт роль пр. подг от	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1148**																**31**	20		**1180**																**31**	21		**2328**																**62**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1112**																**30**			**1144**																**30**			**2256**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																			**52.4**																			**53.2**																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																			**46.7**																			**50.4**																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.9**																			**24.2**																			**25.6**																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**26.9**																			**24.2**																			**25.6**																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																			**4**																			**3**																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**430**	**180**			**32**		**218**	**32**	**72**				**362**		**216**	**30**	ТО: 16 Э: 4		**1008**	**386**	**176**			**40**		**170**	**8**	**36**				**415**		**171**	**28**	ТО: 16 Э: 3 2/3		**2088**	**816**	**356**		**72**		**388**	**40**	**108**				**777**		**387**		**58**	ТО: 32 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Зи(4)	**288**	158	68					90						94		36	8		Эк Зи(3) ЗаО	**360**	170	80			8		82						127		63	10		Эк Зи(7) ЗаО	**648**	328	148		8		172						221		99		18			1234
2	Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт	За	**72**	32	16					16						31		9	2																					За	**72**	32	16				16						31		9		2	7	1
3	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
4	Б1.О.01.04	Иностранный язык	За	**72**	16						16						47		9	2			**72**	16						16						47		9	2		За(2)	**144**	32					32						94		18		4	2	123
5	Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений																					**72**	32	16					16						31		9	2		За	**72**	32	16				16						31		9		2	3	2
6	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																					**72**	32	16					16						31		9	2		За	**72**	32	16				16						31		9		2	70	2
7	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности																					**72**	32	16			8		8						13		27	2		Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2	79	2
8	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
9	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3)	**324**	128	48		16			64						106		90	9		Эк(2) За	**324**	112	48		16			48						158		54	9		Эк(5) За	**648**	240	96		32		112						264		144		18			123456789А
10	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
11	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
12	Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика	Эк	**144**	48	16					32						60		36	4																					Эк	**144**	48	16				32						60		36		4	70	1
13	Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)																					**72**	32	16					16						31		9	2		За	**72**	32	16				16						31		9		2	70	2
14	Б1.О.02.10	Теоретическая механика																					**108**	32	16					16						58		18	3		Эк	**108**	32	16				16						58		18		3	80	2
15	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(2)	**288**	96	48		16			32						120		72	8		Эк За	**252**	96	48		16			32						111		45	7		Эк(3) За	**540**	192	96		32		64						231		117		15		1234
16	Б1.О.03.01	Математика	Эк	**180**	64	32					32						80		36	5		Эк	**180**	64	32					32						80		36	5		Эк(2)	**360**	128	64				64						160		72		10	70	12
17	Б1.О.03.02	Информационные технологии	Эк	**108**	32	16		16									40		36	3		За	**72**	32	16		16									31		9	2		Эк За	**180**	64	32		32								71		45		5	70	12
18	Б1.О.04	Социальный проект	КП	**108**	32	16					16	16	36				31		9	3																					КП	**108**	32	16				16	16	36				31		9		3		1
19	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	КП	**108**	32	16					16	16	36				31		9	3																					КП	**108**	32	16				16	16	36				31		9		3	70	1
20	Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)	КП	**72**	16						16	16	36				11		9	2																					КП	**72**	16					16	16	36				11		9		2		1
21	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	КП	**72**	16						16	16	36				11		9	2																					КП	**72**	16					16	16	36				11		9		2	70	1
22	Б1.О.06	Оптимизация рабочего места																					КП	**72**	8					8	8	36				19		9	2		КП	**72**	8					8	8	36				19		9		2		2
23	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3																					КП	**72**	8					8	8	36				19		9	2		КП	**72**	8					8	8	36				19		9		2	70	2
24	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**32**	32						32											За	**64**	64						64											За	**96**	96					96										21	123456
25	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				Зи(5) За(5) КП(2)																			Зи(4) За(7) ЗаО КП																			Зи(9) За(12) ЗаО КП(3)																				
ПРАКТИКИ		(План)																						72	16					16	16			2	2	54	54		2	1 1/3		72	16					16	16			2	2	54	54		2	1 1/3		
	Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика																					ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54		2	1 1/3	ЗаО	72	16					16	16			2	2	54	54		2	1 1/3	73	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																									
КАНИКУЛЫ																																								8 4/6																	8 4/6		

КУРС 2 Учебный план специалитета "23.05.04_о_МЭЖД-23 _5.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	Конт такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1144**														**30**				**1180**														**31**			**2324**																**61**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1108**														**29**	20			**1180**														**31**	21		**2288**																**60**	41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			**53.5**																	**53.5**																	**53.5**																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**47.3**																	**51.6**																	**49.5**																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22**																	**22**																	**22**																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22**																	**22**																	**22**																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4**																	**4**																	**4**																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**352**	**136**		**56**		**160**	**16**	**54**				**449**		**189**		**29**	ТО: 16 Э: 4		**1044**	**352**	**144**		**32**		**176**	**16**	**54**				**449**		**189**		**29**	ТО: 16 Э: 3 2/3		**2088**	**704**	**280**		**88**		**336**	**32**	**108**				**898**		**378**		**58**	ТО: 32 Э: 7 2/3			
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2) ЗаО(2)	**360**	112	48				64						212		36		10		Эк(2) За(2)	**360**	160	72				88						146		54		10		Эк(2) За(4) ЗаО(2)	**720**	272	120				152						358		90		20			1234
2	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО	**108**	32	16				16						67		9		3																					ЗаО	**108**	32	16				16						67		9		3		67	3
3	Б1.О.01.04	Иностранный язык	ЗаО	**72**	16					16						47		9		2																					ЗаО	**72**	16					16						47		9		2		2	123
4	Б1.О.01.05	Правоведение																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		70	4
5	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
6	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
7	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	3
8	Б1.О.01.12	Организационная психология	За	**72**	16	8				8						47		9		2																					За	**72**	16	8				8						47		9		2		70	3
9	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
10	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За	**396**	176	64		56		56						121		99		11		Эк За(2)	**288**	80	24		16		40						154		54		8		Эк(4) За(3)	**684**	256	88		72		96						275		153		19			123456789A
11	Б1.О.02.05	Основы метрологии	Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3																					Эк	**108**	48	16		16		16						24		36		3		3	3
12	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
13	Б1.О.02.07	Электротехника и электроника	За	**72**	32	16		8		8						31		9		2																					За	**72**	32	16		8		8						31		9		2		70	3
14	Б1.О.02.08	Материаловедение	Эк	**72**	32	16		16								22		18		2																					Эк	**72**	32	16		16								22		18		2		70	3
15	Б1.О.02.09	Введение в специальность																				Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		73	4
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	3
17	Б1.О.02.12	Транспортная экология																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		73	4
18	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			1234
19	Б1.О.03.03	Основы программирования	Эк	**108**	32	16				16						40		36		3																					Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		70	3
20	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
21	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
22	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика																				Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		Эк	**108**	32	16				16						40		36		3		70	4
23	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3																					КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3			3
24	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3																					КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3		70	3
25	Б1.О.08	Инженерная аналитика																				КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3		КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3			4
26	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5																				КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3		КП	**108**	16					16	16	54				29		9		3		70	4
27	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
28	Б1.В.02	Универсальный вариативный модуль	За	**72**	16	8				8						47		9		2																					За	**72**	16	8				8						47		9		2			3
29	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
30	*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
31	ФТД.03	Практический курс английского языка	За	**36**	32					32						4				1																					За	**36**	32					32						4				1		2	123
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО(2) КП																		Эк(5) За(6) КП																		Эк(9) За(11) ЗаО(2) КП(2)																				
ПРАКТИКИ		(План)																					72	16								2	2	54	54			2	1 1/3		72	16					16	16		2	2	54	54			2	1 1/3		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика																				ЗаО	72	16						16		2	2	54	54			2	1 1/3	ЗаО	72	16					16	16		2	2	54	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_МЭЖД-23 _5.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																		
				Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1180																31	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144																30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	352	160				192	32	90				422		216		30	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(5) За(2) КР	972	320	160				160		36				409		207		27	
2	Б1.О.02.13	Устройство и эксплуатация железных дорог	Эк КР	180	64	32				32		36				44		36		5	
3	Б1.О.02.14	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава	Эк	144	64	32				32						44		36		4	
4	Б1.О.02.15	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	Эк	144	64	32				32						44		36		4	
5	Б1.О.02.16	Специальные виды промышленного транспорта	Эк	144	32	16				16						67		45		4	
6	Б1.О.02.17	Исследование транспортных потоков и систем	Эк	144	32	16				16						76		36		4	
7	Б1.О.02.18	Основы теории надежности	За	108	32	16				16						67		9		3	
8	Б1.О.02.19	Основы научных исследований на железнодорожном транспорте	За	108	32	16				16						67		9		3	
9	Б1.О.02.20	Экономико-математические методы в транспортных расчетах																			
10	Б1.О.02.21	Грузоведение																			
11	Б1.О.02.22	Взаимодействие транспортных систем																			
12	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		64	64					64											
13	Б1.В.04	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий	КП	108	32					32	32	54				13		9		3	
14	Б1.В.04.01	Проектная деятельность 6	КП	108	32					32	32	54				13		9		3	
15	Б1.В.05	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта																			
16	Б1.В.05.01	Проектная деятельность 7																			
17	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства	За	36	16	6				10						20				1	
18	ФТД.02	Противодействие коррупции																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) КП КР																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

№	Индекс	Семестр 6																		
			Академических часов																	
		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)			1156																31	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1120																30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА: ОП, факультативы (в период ТО)			45																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33.8																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			540	210	90				120	30	54				186		90		15	ТО: 10 Э: 2 2/3
1	Б1.О.02	Эк(2) За	432	180	90				90						171		81		12	
2	Б1.О.02.13																			
3	Б1.О.02.14																			
4	Б1.О.02.15																			
5	Б1.О.02.16																			
6	Б1.О.02.17																			
7	Б1.О.02.18																			
8	Б1.О.02.19																			
9	Б1.О.02.20	Эк	144	60	30				30						48		36		4	
10	Б1.О.02.21	Эк	144	60	30				30						48		36		4	
11	Б1.О.02.22	За	144	60	30				30						75		9		4	
12	Б1.В.01	За	40	40					40											
13	Б1.В.04																			
14	Б1.В.04.01																			
15	Б1.В.05	КП	108	30					30	30	54				15		9		3	
16	Б1.В.05.01	КП	108	30					30	30	54				15		9		3	
17	ФТД.01																			
18	ФТД.02	За	36	16	8				8						20				1	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(2) За(3) КП																		
ПРАКТИКИ (План)			540										2	2	538	538			15	10
	Б2.В.01(П)	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																				
КАНИКУЛЫ																				7

№	Индекс	Итого за курс																			Каф.	Семестр
			Академических часов																з.е.			
		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)			2336																62	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			2264																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА: ОП, факультативы (в период ТО)			49.5																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43.9																			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.5																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.5																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1620	562	250				312	62	144				608		306		45	ТО: 26 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.02	Эк(7) За(3) КР	1404	500	250				250		36				580		288		39			123456789A
2	Б1.О.02.13	Эк КР	180	64	32				32		36				44		36		5		73	5
3	Б1.О.02.14	Эк	144	64	32				32						44		36		4		73	5
4	Б1.О.02.15	Эк	144	64	32				32						44		36		4		73	5
5	Б1.О.02.16	Эк	144	32	16				16						67		45		4		73	5
6	Б1.О.02.17	Эк	144	32	16				16						76		36		4		73	5
7	Б1.О.02.18	За	108	32	16				16						67		9		3		73	5
8	Б1.О.02.19	За	108	32	16				16						67		9		3		73	5
9	Б1.О.02.20	Эк	144	60	30				30						48		36		4		73	6
10	Б1.О.02.21	Эк	144	60	30				30						48		36		4		73	6
11	Б1.О.02.22	За	144	60	30				30						75		9		4		73	6
12	Б1.В.01	За	104	104					104												21	123456
13	Б1.В.04	КП	108	32					32	32	54				13		9		3			5
14	Б1.В.04.01	КП	108	32					32	32	54				13		9		3		73	5
15	Б1.В.05	КП	108	30					30	30	54				15		9		3			6
16	Б1.В.05.01	КП	108	30					30	30	54				15		9		3		73	6
17	ФТД.01	За	36	16	6				10						20				1		3	5
18	ФТД.02	За	36	16	8				8						20				1		67	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(7) За(6) КП(2) КР																				
ПРАКТИКИ (План)			540										2	2	538	538			15	10		
	Б2.В.01(П)	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	73	68
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																						
КАНИКУЛЫ																				7		

КУРС 4   Учебный план специалитета '23.05.04_о_МЭЖД-23 _5.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

Семестр 7 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1080**																**30**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**																**30**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**352**	**144**				**208**	**32**	**90**				**422**		**216**		**30**	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) За ЗаО КР	**792**	256	112				144		36				338		162		22	
2	Б1.О.02.23	Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4	
3	Б1.О.02.24	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта	ЗаО КР	**144**	32	16				16		36				67		9		4	
4	Б1.О.02.25	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	Эк	**144**	32	16				16						76		36		4	
5	Б1.О.02.28	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
6	Б1.О.02.30	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте	Эк	**144**	64	32				32						44		36		4	
7	Б1.О.02.31	Основы логистики на транспорте	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4	
8	Б1.В.03	Профессиональный модуль	Эк	**180**	64	32				32						71		45		5	
9	Б1.В.03.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	Эк	**180**	64	32				32						71		45		5	
10	Б1.В.03.04	Управление грузовой и коммерческой работой																			
11	Б1.В.06	Проектирование промышленной грузовой станции	КП	**108**	32					32	32	54				13		9		3	
12	Б1.В.06.01	Проектная деятельность 8	КП	**108**	32					32	32	54				13		9		3	
13	Б1.В.07	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции																			
14	Б1.В.07.01	Проектная деятельность 9																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За ЗаО КП КР																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 8 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1080**																**30**	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**																**30**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**45**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**33.8**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**540**	**210**	**90**				**120**	**30**	**126**				**114**		**90**		**15**	ТО: 10 Э: 2 2/3
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк КР	**144**	60	30				30		36				12		36		4	
2	Б1.О.02.23	Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов																			
3	Б1.О.02.24	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта																			
4	Б1.О.02.25	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте																			
5	Б1.О.02.28	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта	Эк КР	**144**	60	30				30		36				12		36		4	
6	Б1.О.02.30	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте																			
7	Б1.О.02.31	Основы логистики на транспорте																			
8	Б1.В.03	Профессиональный модуль	Эк ЗаО КР	**288**	120	60				60		36				87		45		8	
9	Б1.В.03.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	ЗаО КР	**144**	60	30				30		36				39		9		4	
10	Б1.В.03.04	Управление грузовой и коммерческой работой	Эк	**144**	60	30				30						48		36		4	
11	Б1.В.06	Проектирование промышленной грузовой станции																			
12	Б1.В.06.01	Проектная деятельность 8																			
13	Б1.В.07	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции	КП	**108**	30					30	30	54				15		9		3	
14	Б1.В.07.01	Проектная деятельность 9	КП	**108**	30					30	30	54				15		9		3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО КП КР(2)																		
ПРАКТИКИ		(План)		540										2	2	538	538			15	10
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					7

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**2160**																**60**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2160**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**49.5**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**43.9**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.5**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.5**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1620**	**562**	**234**				**328**	**62**	**216**				**536**		**306**		**45**	ТО: 26 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(5) За ЗаО КР(2)	**936**	316	142				174		72				350		198		26			123456789А
2	Б1.О.02.23	Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4		73	7
3	Б1.О.02.24	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта	ЗаО КР	**144**	32	16				16		36				67		9		4		73	7
4	Б1.О.02.25	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	Эк	**144**	32	16				16						76		36		4		73	7
5	Б1.О.02.28	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта	Эк За КР	**216**	92	46				46		36				43		45		6		73	78
6	Б1.О.02.30	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте	Эк	**144**	64	32				32						44		36		4		73	7
7	Б1.О.02.31	Основы логистики на транспорте	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4		73	7
8	Б1.В.03	Профессиональный модуль	Эк(2) ЗаО КР	**468**	184	92				92		36				158		90		13			789А
9	Б1.В.03.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	Эк ЗаО КР	**324**	124	62				62		36				110		54		9		73	78
10	Б1.В.03.04	Управление грузовой и коммерческой работой	Эк	**144**	60	30				30						48		36		4		73	8
11	Б1.В.06	Проектирование промышленной грузовой станции	КП	**108**	32					32	32	54				13		9		3			7
12	Б1.В.06.01	Проектная деятельность 8	КП	**108**	32					32	32	54				13		9		3		73	7
13	Б1.В.07	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции	КП	**108**	30					30	30	54				15		9		3			8
14	Б1.В.07.01	Проектная деятельность 9	КП	**108**	30					30	30	54				15		9		3		73	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(7) За ЗаО(2) КП(2) КР(3)																				
ПРАКТИКИ		(План)		540										2	2	538	538			15	10		
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	73	68
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

КУРС 5 Учебный план специалитета '23.05.04_о_МЭЖД-23 _5.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 9																	
				Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		900																25	17 2/6
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		900																25	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52.4																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.3																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		900	352	160				192	16	108				377		63		25	ТО: 16 Э: 1 1/3
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	За(2)	216	128	64				64						70		18		6	
2	Б1.О.02.26	Транспортное право на железнодорожном транспорте	За	108	64	32				32						35		9		3	
3	Б1.О.02.27	Расследование аварий																			
4	Б1.О.02.29	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте	За	108	64	32				32						35		9		3	
5	Б1.В.03	Профессиональный модуль	Эк За(2) КР(2)	612	208	96				112		72				287		45		17	
6	Б1.В.03.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	За КР	180	72	32				40		36				63		9		5	
7	Б1.В.03.03	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	Эк КР	252	72	32				40		36				117		27		7	
8	Б1.В.03.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	За	180	64	32				32						107		9		5	
9	Б1.В.08	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		72	16					16	16	36				20				2	
10	Б1.В.08.01	Проектная деятельность 10		72	16					16	16	36				20				2	
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк За(4) КР(2)																		
	ПРАКТИКИ	(План)																			
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			
		КАНИКУЛЫ																			

№	Индекс	Наименование	Семестр А																	
				Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		1260																35	24 3/6
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1260																35	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		43.5																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		288	132	54				78	18	18				111		27		8	ТО: 6 Э: 1/2
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	За	108	54	24				30						45		9		3	
2	Б1.О.02.26	Транспортное право на железнодорожном транспорте																			
3	Б1.О.02.27	Расследование аварий	За	108	54	24				30						45		9		3	
4	Б1.О.02.29	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте																			
5	Б1.В.03	Профессиональный модуль	За	108	60	30				30						39		9		3	
6	Б1.В.03.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте																			
7	Б1.В.03.03	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте																			
8	Б1.В.03.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	За	108	60	30				30						39		9		3	
9	Б1.В.08	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания	КП	72	18					18	18	18				27		9		2	
10	Б1.В.08.01	Проектная деятельность 10	КП	72	18					18	18	18				27		9		2	
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	За(2) КП																		
	ПРАКТИКИ	(План)		108										2	2	106	106			3	2
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)		864										23		841				24	16
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		756										21		735				21	14
		КАНИКУЛЫ																			7 5/6

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																			
				Академических часов																з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Всего	Недель	Каф.	Семестр
		ИТОГО (с факультативами)		2160																60	41 5/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		2160																60			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		48																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.7																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1188	484	214				270	34	126				488		90		33	ТО: 22 Э: 1 5/6		
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	За(3)	324	182	88				94						115		27		9			123456789A
2	Б1.О.02.26	Транспортное право на железнодорожном транспорте	За	108	64	32				32						35		9		3		73	9
3	Б1.О.02.27	Расследование аварий	За	108	54	24				30						45		9		3		73	А
4	Б1.О.02.29	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте	За	108	64	32				32						35		9		3		73	9
5	Б1.В.03	Профессиональный модуль	Эк За(3) КР(2)	720	268	126				142		72				326		54		20			789А
6	Б1.В.03.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	За КР	180	72	32				40		36				63		9		5		73	9
7	Б1.В.03.03	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	Эк КР	252	72	32				40		36				117		27		7		73	9
8	Б1.В.03.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	За(2)	288	124	62				62						146		18		8		73	9А
9	Б1.В.08	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания	КП	144	34					34	34	54				47		9		4			9А
10	Б1.В.08.01	Проектная деятельность 10	КП	144	34					34	34	54				47		9		4		73	9А
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк За(6) КП КР(2)																				
	ПРАКТИКИ	(План)		108										2	2	106	106			3	2		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	73	А
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)		864										23		841				24	16		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2	73	А
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		756										21		735				21	14	73	А
		КАНИКУЛЫ																			7 5/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Практика по профессии	3	2			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		73	+	10							
Практика по профессии	4	2			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		73	+	10							
Преддипломная практика	5	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					24	2/3					
Итого по плану					24	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 развития 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	Разрабатывать 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		