МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.03.2024

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

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

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2024-2025
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

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: 29-08-2024 09:24:49 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				* *										* *	*			У	Э Э Э Э * Э	Э	Э			К	К	К	К	К	К	К
II										*								* * * * * *	* * * * *	Э	Э	Э				*										*				П	Э Э Э Э * Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * * * *	* * * * *	Э	Э	Э	Э			*	П	П	П	П	П	П	П	П П П П П П	П				Э Э Э Э Э * Э			К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV		Пд	Пд						Г Г Г Г Г Г	Г Г Г Г Г Г	Г Г Д Д Д Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д Д Д Д * *	* * * * * Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	* Д Д Д Д К	К К К К К К	К	К	К	К = = = = =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сесс□я		З□имняя сесс□я		Летняя сесс□я		Установочная сесс□я		З□имняя сесс□я		Летняя сесс□я	
Продолж□тельность	5		17		18		2		20		18	
Дата начала/Номер недел□	20 октября 2023 г.	8	12 января 2024 г.	20	8 □юня 2024 г.	41	24 □юня 2024 г.	43	12 января 2025 г.	20	8 □юня 2025 г.	41
Дата окончан□я/Номер недел□	24 октября 2023 г.	8	28 января 2024 г.	22	25 □юня 2024 г.	43	25 □юня 2024 г.	43	31 января 2025 г.	22	25 □юня 2025 г.	43
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сесс□я		З□имняя сесс□я		Летняя сесс□я		Установочная сесс□я		З□имняя сесс□я		Летняя сесс□я	
Продолж□тельность	2		25		23						25	
Дата начала/Номер недел□	24 □юня 2025 г.	43	12 января 2026 г.	20	19 мая 2026 г.	38	8 □юня 2026 г.	41	20 мая 2027 г.	38	18 мая 2027 г.	38
Дата окончан□я/Номер недел□	25 □юня 2025 г.	43	5 февраля 2026 г.	23	10 □юня 2026 г.	41	8 □юня 2026 г.	41	20 мая 2027 г.	38	11 □юня 2027 г.	41

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теорет□ческое обучен□е	**30 1/6**	**33 3/6**	**22 5/6**	**6 1/6**	92 4/6
Э	Экзаменац□онные сесс□□	**6 5/6**	**5 5/6**	**7 5/6**		20 3/6
У	Учебная практ□ка	**1 2/6**				1 2/6
П	Про□зводственная практ□ка		**1 2/6**	**10**		11 2/6
Пд	Предд□пломная практ□ка				**2**	2
Д	Выполнен□е □защ□та выпускной квал□ф□кац□онной работы				**14**	14
Г	Подготовка к сдаче □сдача гос. экзамена				**2**	2
К	Продолж□тельность кан□кул	**50 дн**	**64 дн**	**64 дн**	**30 дн**	208 дн
*	Нерабоч□е праздн□чные дн□(не включая воскресенья)	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**11 дн**	53 дн
Продолж□тельность		335 дн	366 дн	365 дн	212 дн	
В□сокосный год		☐	☑	☐	☐	

План Учебный план специалитета '23.05.04_ЗЭЖДу-23_3.6.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2023



КУРС 1 Учебный план специалитета '23.05.04_ЗЭЖДу-23_3.6.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

Установочная сессия — 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	Дней
ИТОГО (с факультативами)				306																5
ИТОГО по ОП (без факультативов)				306																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				306	20	16				4	4					286				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		144	10	10										134				
2	Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт		36	2	2										34				
3	Б1.О.01.02	История России		36	4	4										32				
4	Б1.О.01.04	Иностранный язык		36	2	2										34				
5	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		36	2	2										34				
6	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности																		
7	Б1.О.01.14	Основы российской государственности																		
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		36	2	2										34				
9	Б1.О.02.01	Физика																		
10	Б1.О.02.02	Химия																		
11	Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика		36	2	2										34				
12	Б1.О.03	Цифровой модуль		72	4	4										68				
13	Б1.О.03.01	Математика		36	2	2										34				
14	Б1.О.03.02	Информационные технологии		36	2	2										34				
15	Б1.О.04	Социальный проект		36	2					2	2					34				
16	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		36	2					2	2					34				
17	Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)		18	2					2	2					16				
18	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		18	2					2	2					16				
19	Б1.О.06	Оптимизация рабочего места																		
20	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Зимняя сессия — 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	Дней
ИТОГО (с факультативами)				864																17
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	50	38				12	2	72				699		43		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(4) К(3)	252	38	30				8						198		16		
2	Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт	За	36	4					4						28		4		
3	Б1.О.01.02	История России	За К	36	28	24				4						4		4		
4	Б1.О.01.04	Иностранный язык	За К	72	2	2										66		4		
5	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За К	36												32		4		
6	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		36	2	2										34				
7	Б1.О.01.14	Основы российской государственности		36	2	2										34				
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк К	180	6	4				2						165		9		
9	Б1.О.02.01	Физика		36	2	2										34				
10	Б1.О.02.02	Химия		36	2	2										34				
11	Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика	Эк К	108	2					2						97		9		
12	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(2) К(2)	288	4	4										266		18		
13	Б1.О.03.01	Математика	Эк К	144	2	2										133		9		
14	Б1.О.03.02	Информационные технологии	Эк К	144	2	2										133		9		
15	Б1.О.04	Социальный проект	КП	72								36				36				
16	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	КП	72								36				36				
17	Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)	КП	54								36				18				
18	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	КП	54								36				18				
19	Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		18	2					2	2					16				
20	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		18	2					2	2					16				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) КП(2) К(6)																	
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Летняя сессия — 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	Дней
ИТОГО (с факультативами)				810																18
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				738	38	24				14		36				616		48		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За ЗаО(2) К(3)	252	32	24				8						199		21		
2	Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт																		
3	Б1.О.01.02	История России	ЗаО К	72	26	22				4						42		4		
4	Б1.О.01.04	Иностранный язык	ЗаО К	108												104		4		
5	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																		
6	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	36	2					2						25		9		
7	Б1.О.01.14	Основы российской государственности	За	36	4	2				2						28		4		
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) К(2)	252	4					4						230		18		
9	Б1.О.02.01	Физика	Эк К	180	2					2						169		9		
10	Б1.О.02.02	Химия	Эк К	72	2					2						61		9		
11	Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика																		
12	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк К	180	2					2						169		9		
13	Б1.О.03.01	Математика	Эк К	180	2					2						169		9		
14	Б1.О.03.02	Информационные технологии																		
15	Б1.О.04	Социальный проект																		
16	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1																		
17	Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)																		
18	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2																		
19	Б1.О.06	Оптимизация рабочего места	КП	54								36				18				
20	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3	КП	54								36				18				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За ЗаО(2) КП К(6)																	
ПРАКТИКИ		(План)		72										2	2	70	70			
	Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	ЗаО	72										2	2	70	70			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

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.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				1980																55	38 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1980																55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				51.6																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				199																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1908	108	78				30	6	108				1601		91		53	ТО: 30 1/6 Э: 6 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(5) ЗаО(2) К(6)	648	80	64				16						531		37		18			123
2	Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт	За	72	6	2				4						62		4		2		7	1
3	Б1.О.01.02	История России	За ЗаО К(2)	144	58	50				8						78		8		4		67	1
4	Б1.О.01.04	Иностранный язык	За ЗаО К(2)	216	4	4										204		8		6		2	1
5	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За К	72	2	2										66		4		2		70	1
6	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	72	4	2				2						59		9		2		79	1
7	Б1.О.01.14	Основы российской государственности	За	72	6	4				2						62		4		2		67	1
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) К(3)	468	12	6				6						429		27		13			123
9	Б1.О.02.01	Физика	Эк К	216	4	2				2						203		9		6		70	1
10	Б1.О.02.02	Химия	Эк К	108	4	2				2						95		9		3		70	1
11	Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика	Эк К	144	4	2				2						131		9		4		70	1
12	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(3) К(3)	540	10	8				2						503		27		15			12
13	Б1.О.03.01	Математика	Эк(2) К(2)	360	6	4				2						336		18		10		70	1
14	Б1.О.03.02	Информационные технологии	Эк К	180	4	4										167		9		5		70	1
15	Б1.О.04	Социальный проект	КП	108	2					2	2	36				70				3			1
16	Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	КП	108	2					2	2	36				70				3		70	1
17	Б1.О.05	Инженерное конструирование (Машина Голдберга)	КП	72	2					2	2	36				34				2			1
18	Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	КП	72	2					2	2	36				34				2		70	1
19	Б1.О.06	Оптимизация рабочего места	КП	72	2					2	2	36				34				2			1
20	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3	КП	72	2					2	2	36				34				2		70	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(7) За(5) ЗаО(2) КП(3) К(12)																				
ПРАКТИКИ		(План)		72										2	2	70	70			2	1 1/3		
	Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3	73	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

КУРС 2 Учебный план специалитета '23.05.04_ЗЭЖДу-23_3.6.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

Установочная сессия (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	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**288**																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**288**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**288**	**16**	**12**				**4**	**4**	**36**				**236**				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		**72**	4	4										68				
2	Б1.О.01.03	Философия																		
3	Б1.О.01.05	Правоведение																		
4	Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений																		
5	Б1.О.01.11	Зеленая повестка и ESG		**36**	2	2										34				
6	Б1.О.01.12	Организационная психология		**36**	2	2										34				
7	Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач																		
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		**72**	4	4										68				
9	Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)																		
10	Б1.О.02.05	Основы метрологии		**36**	2	2										34				
11	Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента																		
12	Б1.О.02.10	Теоретическая механика		**36**	2	2										34				
13	Б1.О.02.11	Сопротивление материалов																		
14	Б1.О.03	Цифровой модуль		**36**	2	2										34				
15	Б1.О.03.03	Основы программирования		**36**	2	2										34				
16	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах																		
17	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта																		
18	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика																		
19	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		**36**	2					2	2	18				16				
20	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		**36**	2					2	2	18				16				
21	Б1.О.08	Инженерная аналитика		**36**	2					2	2	18				16				
22	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		**36**	2					2	2	18				16				
23	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**36**	2	2										34				
24	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		**36**	2	2										34				
25	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*		**36**	2	2										34				
26	Б1.В.03	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий																		
27	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 6																		
28	Б1.В.04	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта																		
29	Б1.В.04.01	Проектная деятельность 7																		
30	Б1.В.05	Проектирование промышленной грузовой станции																		
31	Б1.В.05.01	Проектная деятельность 8																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Зимняя сессия (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	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**936**																20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**38**	**18**		**4**		**16**	**6**	**90**				**769**		**39**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2) К(2)	**216**	10	8				2						198		8		
2	Б1.О.01.03	Философия		**36**	2	2										34				
3	Б1.О.01.05	Правоведение		**36**	2	2										34				
4	Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений		**36**	2	2										34				
5	Б1.О.01.11	Зеленая повестка и ESG	За К	**36**	2					2						30		4		
6	Б1.О.01.12	Организационная психология	За К	**36**												32		4		
7	Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач		**36**	2	2										34				
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) К(2)	**252**	12	4		4		4						222		18		
9	Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)		**36**	2	2										34				
10	Б1.О.02.05	Основы метрологии	Эк К	**72**	4			2		2						59		9		
11	Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		**36**	2			2								34				
12	Б1.О.02.10	Теоретическая механика	Эк К	**72**	2					2						61		9		
13	Б1.О.02.11	Сопротивление материалов		**36**	2	2										34				
14	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк К	**180**	8	6				2						163		9		
15	Б1.О.03.03	Основы программирования	Эк К	**72**	2					2						61		9		
16	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		**36**	2	2										34				
17	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		**36**	2	2										34				
18	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		**36**	2	2										34				
19	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	КП	**72**								36				36				
20	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	КП	**72**								36				36				
21	Б1.О.08	Инженерная аналитика	КП	**72**								36				36				
22	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	КП	**72**								36				36				
23	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За К	**36**	2					2						30		4		
24	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За К	**36**	2					2						30		4		
25	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*	За К	**36**	2					2						30		4		
26	Б1.В.03	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		**36**	2					2	2	18				16				
27	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 6		**36**	2					2	2	18				16				
28	Б1.В.04	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		**36**	2					2	2					34				
29	Б1.В.04.01	Проектная деятельность 7		**36**	2					2	2					34				
30	Б1.В.05	Проектирование промышленной грузовой станции		**36**	2					2	2					34				
31	Б1.В.05.01	Проектная деятельность 8		**36**	2					2	2					34				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) КП(2) К(6)																	
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Летняя сессия (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	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				**936**																18
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**22**			**2**		**20**	**6**	**144**				**633**		**65**		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк(2) За ЗаО К(4)	**252**	4					4						222		26		
2	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО К	**72**												68		4		
3	Б1.О.01.05	Правоведение	За К	**36**												32		4		
4	Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений	Эк К	**72**	2					2						61		9		
5	Б1.О.01.11	Зеленая повестка и ESG																		
6	Б1.О.01.12	Организационная психология																		
7	Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач	Эк К	**72**	2					2						61		9		
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк За(2) К(3)	**216**	6					6						193		17		
9	Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)	За К	**36**												32		4		
10	Б1.О.02.05	Основы метрологии																		
11	Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента	За К	**72**	2					2						66		4		
12	Б1.О.02.10	Теоретическая механика																		
13	Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	Эк К	**108**	4					4						95		9		
14	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(2) За К(3)	**180**	6			2		4						152		22		
15	Б1.О.03.03	Основы программирования																		
16	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	Эк К	**72**	2			2								61		9		
17	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	За К	**36**	2					2						30		4		
18	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	Эк К	**72**	2					2						61		9		
19	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности																		
20	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4																		
21	Б1.О.08	Инженерная аналитика																		
22	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5																		
23	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль																		
24	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем																		
25	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*																		
26	Б1.В.03	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий	КП	**72**	2					2	2	36				34				
27	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 6	КП	**72**	2					2	2	36				34				
28	Б1.В.04	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта	КП	**72**	2					2	2	54				16				
29	Б1.В.04.01	Проектная деятельность 7	КП	**72**	2					2	2	54				16				
30	Б1.В.05	Проектирование промышленной грузовой станции	КП	**72**	2					2	2	54				16				
31	Б1.В.05.01	Проектная деятельность 8	КП	**72**	2					2	2	54				16				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(4) ЗаО КП(3) К(10)																	
ПРАКТИКИ		(План)		72										2	2	70	70			
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

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	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				**2160**																**60**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2160**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				**53.1**																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				**180**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**2088**	**76**	**30**		**6**		**40**	**16**	**270**				**1638**		**104**		**58**	ТО: 33 1/2 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк(2) За(3) ЗаО К(6)	**540**	18	12				6						488		34		15			123
2	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО К	**108**	2	2										102		4		3		67	2
3	Б1.О.01.05	Правоведение	За К	**72**	2	2										66		4		2		70	2
4	Б1.О.01.08	Экономическое обоснование технических решений	Эк К	**108**	4	2				2						95		9		3		70	2
5	Б1.О.01.11	Зеленая повестка и ESG	За К	**72**	4	2				2						64		4		2		70	2
6	Б1.О.01.12	Организационная психология	За К	**72**	2	2										66		4		2		70	2
7	Б1.О.01.13	Теория решения изобретательских задач	Эк К	**108**	4	2				2						95		9		3		70	2
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За(2) К(5)	**540**	22	8		4		10						483		35		15			123
9	Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)	За К	**72**	2	2										66		4		2		70	2
10	Б1.О.02.05	Основы метрологии	Эк К	**108**	6	2		2		2						93		9		3		3	2
11	Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента	За К	**108**	4			2		2						100		4		3		70	2
12	Б1.О.02.10	Теоретическая механика	Эк К	**108**	4	2				2						95		9		3		80	2
13	Б1.О.02.11	Сопротивление материалов	Эк К	**144**	6	2				4						129		9		4		80	2
14	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(3) За К(4)	**396**	16	8		2		6						349		31		11			12
15	Б1.О.03.03	Основы программирования	Эк К	**108**	4	2				2						95		9		3		70	2
16	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	Эк К	**108**	4	2		2								95		9		3		70	2
17	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	За К	**72**	4	2				2						64		4		2		70	2
18	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	Эк К	**108**	4	2				2						95		9		3		70	2
19	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	КП	**108**	2					2	2	54				52				3			2
20	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	КП	**108**	2					2	2	54				52				3		70	2
21	Б1.О.08	Инженерная аналитика	КП	**108**	2					2	2	54				52				3			2
22	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	КП	**108**	2					2	2	54				52				3		70	2
23	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За К	**72**	4	2				2						64		4		2			2
24	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За К	**72**	4	2				2						64		4		2		70	2
25	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*	За К	**72**	4	2				2						64		4		2		70	2
26	Б1.В.03	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий	КП	**108**	4					4	4	54				50				3			2
27	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 6	КП	**108**	4					4	4	54				50				3		73	2
28	Б1.В.04	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта	КП	**108**	4					4	4	54				50				3			2
29	Б1.В.04.01	Проектная деятельность 7	КП	**108**	4					4	4	54				50				3		73	2
30	Б1.В.05	Проектирование промышленной грузовой станции	КП	**108**	4					4	4	54				50				3			2
31	Б1.В.05.01	Проектная деятельность 8	КП	**108**	4					4	4	54				50				3		73	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(8) За(7) ЗаО КП(5) К(16)																				
ПРАКТИКИ		(План)		72										2	2	70	70			2	1 1/3		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3	73	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					9		

КУРС 3 Учебный план специалитета '23.05.04_ЗЭЖДу-23_3.6.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия																	
			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	Дней
ИТОГО (с факультативами)				306																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				288																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	16	14				2						272				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		36	2	2										34				
2	Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		36	2	2										34				
3	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки																		
4	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		216	12	12										204				
5	Б1.О.02.07	Электротехника и электроника																		
6	Б1.О.02.08	Материаловедение		36	2	2										34				
7	Б1.О.02.09	Введение в специальность		36	2	2										34				
8	Б1.О.02.12	Транспортная экология		36	2	2										34				
9	Б1.О.02.13	Устройство и эксплуатация железных дорог		36	2	2										34				
10	Б1.О.02.15	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта																		
11	Б1.О.02.17	Исследование транспортных потоков и систем		36	2	2										34				
12	Б1.О.02.20	Экономико-математические методы в транспортных расчетах																		
13	Б1.О.02.21	Грузоведение		36	2	2										34				
14	Б1.В.06	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		36	2					2						34				
15	Б1.В.06.01	Проектная деятельность 9		36	2					2						34				
16	Б1.В.07	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания																		
17	Б1.В.07.01	Проектная деятельность 10																		
18	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства		18	2	2										16				
19	ФТД.02	Противодействие коррупции																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия																	
			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	Дней
ИТОГО (с факультативами)				828																25
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	36	8				28	2	90				613		53		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За К	72	4	2				2						64		4		
2	Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений	За К	36	2					2						30		4		
3	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки		36	2	2										34				
4	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(5) За КР К(5)	612	24	6				18		36				503		49		
5	Б1.О.02.07	Электротехника и электроника		36	2	2										34				
6	Б1.О.02.08	Материаловедение	Эк К	36	2					2						25		9		
7	Б1.О.02.09	Введение в специальность	Эк К	72	4					4						59		9		
8	Б1.О.02.12	Транспортная экология	За К	36												32		4		
9	Б1.О.02.13	Устройство и эксплуатация железных дорог	Эк КР	144	4					4		36				95		9		
10	Б1.О.02.15	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта		36	2	2										34				
11	Б1.О.02.17	Исследование транспортных потоков и систем	Эк К	108	4					4						95		9		
12	Б1.О.02.20	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		36	2	2										34				
13	Б1.О.02.21	Грузоведение	Эк К	108	4					4						95		9		
14	Б1.В.06	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции	КП	72	6					6	2	54				12				
15	Б1.В.06.01	Проектная деятельность 9	КП	72	6					6	2	54				12				
16	Б1.В.07	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		36	2					2						34				
17	Б1.В.07.01	Проектная деятельность 10		36	2					2						34				
18	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства	За К	18												14		4		
19	ФТД.02	Противодействие коррупции		18	2	2										16				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) КП КР К(7)																	
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

№	Индекс	Наименование	Летняя сессия																	
			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	Дней
ИТОГО (с факультативами)				990																23
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	26	2				24		54				326		26		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За	72	6	2				4						62		4		
2	Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений																		
3	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки	За	72	6	2				4						62		4		
4	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За К(3)	252	10					10						220		22		
5	Б1.О.02.07	Электротехника и электроника	За К	36	2					2						30		4		
6	Б1.О.02.08	Материаловедение																		
7	Б1.О.02.09	Введение в специальность																		
8	Б1.О.02.12	Транспортная экология																		
9	Б1.О.02.13	Устройство и эксплуатация железных дорог																		
10	Б1.О.02.15	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	Эк К	108	4					4						95		9		
11	Б1.О.02.17	Исследование транспортных потоков и систем																		
12	Б1.О.02.20	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	Эк К	108	4					4						95		9		
13	Б1.О.02.21	Грузоведение																		
14	Б1.В.06	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции																		
15	Б1.В.06.01	Проектная деятельность 9																		
16	Б1.В.07	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания	КП	108	10					10		54				44				
17	Б1.В.07.01	Проектная деятельность 10	КП	108	10					10		54				44				
18	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства																		
19	ФТД.02	Противодействие коррупции	За К	18												14		4		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) КП К(4)																	
ПРАКТИКИ		(План)		540										2	2	538	538			
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии	ЗаО	540										2	2	538	538			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																				
			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. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				2124																59	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2052																57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				49.4																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				169																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1512	78	24				54	2	144				1211		79		42	ТО: 22 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2) К	180	12	6				6						160		8		5			123
2	Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений	За К	72	4	2				2						64		4		2		70	3
3	Б1.О.01.10	Основы военной подготовки	За	108	8	4				4						96		4		3		7	3
4	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(7) За(2) КР К(8)	1080	46	18				28		36				927		71		30			123
5	Б1.О.02.07	Электротехника и электроника	За К	72	4	2				2						64		4		2		70	3
6	Б1.О.02.08	Материаловедение	Эк К	72	4	2				2						59		9		2		70	3
7	Б1.О.02.09	Введение в специальность	Эк К	108	6	2				4						93		9		3		73	3
8	Б1.О.02.12	Транспортная экология	За К	72	2	2										66		4		2		79	3
9	Б1.О.02.13	Устройство и эксплуатация железных дорог	Эк КР	180	6	2				4		36				129		9		5		73	3
10	Б1.О.02.15	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	Эк К	144	6	2				4						129		9		4		73	3
11	Б1.О.02.17	Исследование транспортных потоков и систем	Эк К	144	6	2				4						129		9		4		73	3
12	Б1.О.02.20	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	Эк К	144	6	2				4						129		9		4		73	3
13	Б1.О.02.21	Грузоведение	Эк К	144	6	2				4						129		9		4		73	3
14	Б1.В.06	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции	КП	108	8					8	2	54				46				3			3
15	Б1.В.06.01	Проектная деятельность 9	КП	108	8					8	2	54				46				3		73	3
16	Б1.В.07	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания	КП	144	12					12		54				78				4			3
17	Б1.В.07.01	Проектная деятельность 10	КП	144	12					12		54				78				4		73	3
18	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства	За К	36	2	2										30		4		1		3	3
19	ФТД.02	Противодействие коррупции	За К	36	2	2										30		4		1		67	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(7) За(6) КП(2) КР К(11)																				
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	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					9		

КУРС 4 Учебный план специалитета '23.05.04_ЗЭЖДу-23_3.6.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

Установочная сессия (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	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)																				0
ИТОГО по ОП (без факультативов)																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		
КАНИКУЛЫ																				

Зимняя сессия (Академических часов)

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	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)		**972**																0
ИТОГО по ОП (без факультативов)		**972**																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		
ПРАКТИКИ (План)		108										2	2	106	106			
Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)		864										23		841				
Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				
Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		756										21		735				
КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия (Академических часов)

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	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)																		25
ИТОГО по ОП (без факультативов)																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		
ПРАКТИКИ (План)																		
Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		
Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		
КАНИКУЛЫ																		

Итого за курс (Академических часов; з.е.)

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	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)		**972**																**27**	24 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		**972**																**27**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			ТО: 6 1/6 Э:		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																					
ПРАКТИКИ (План)		108										2	2	106	106			3	2		
Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	73	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)		864										23		841				24	16		
Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2	73	4
Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		756										21		735				21	14	73	4
КАНИКУЛЫ																			4 2/6		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Практика по профессии	3			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		73	+	10						
Преддипломная практика	4			2						
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика		73	+	2						
Общетранспортная практика	1			1	1/3					
Вид практики: учебная практика Тип практики: общетранспортная практика		73	+	1	1/3					
Технологическая практика	2			1	1/3					
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая практика		73	+	1	1/3					
Итого по факту				14	2/3					
Итого по плану				14	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.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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.08	Материаловедение	ОПК-5.2
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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
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; 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	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.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3
Б1.В.02	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.02.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .3
Б1.В.02.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	УК-1.3; УК-2.1; ПК-2 .2
Б1.В.02.03	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.02.04	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.05	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.03	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.03.01	Проектная деятельность 6	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2 .2
Б1.В.04	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.04.01	Проектная деятельность 7	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.3; ПК-3.3
Б1.В.05	Проектирование промышленной грузовой станции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .3; ПК-3.2
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 8	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .3; ПК-3.2
Б1.В.06	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.06.01	Проектная деятельность 9	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	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.07.01	Проектная деятельность 10	ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.3
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-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

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.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.03	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.04	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		
Б1.В.04.01	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.03	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 6		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.04	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		
Б1.В.04.01	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.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		
Б1.В.03	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.04	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		
Б1.В.04.01	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.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	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.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.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.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.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		
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		
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		
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.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.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.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.02	История России		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.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.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.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.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.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.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.О.01	Универсальный модуль		
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.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-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	Индентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развиия 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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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 коррупционному поведению	УК	
УК-10.1	Применяет в своей деятельности действующие правовые нормы по борьбе с коррупцией, способы ее профилактики и формирует нетерпимое отношение к ней	-	
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	Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме	-	
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		
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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Основы метрологии		
Б1.О.02.08	Материаловедение		
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 и техники безопасности в сфере своей профессиональной деятельности	-	
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	-	
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.02.03	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.02.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.05	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 8		
Б1.В.06	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		
Б1.В.06.01	Проектная деятельность 9		
Б1.В.07	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.07.01	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.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.03	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.05	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.05.01	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.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.04	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 7		
Б1.В.05	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.05.01	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.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.02.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.07	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.07.01	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.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		
Б1.В.03	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		
Б1.В.03.01	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.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.02.03	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.02.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.05	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 8		
Б1.В.07	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.07.01	Проектная деятельность 10		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.02.04	Управление грузовой и коммерческой работой		
Б1.В.02.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.06	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		
Б1.В.06.01	Проектная деятельность 9		
Б1.В.07	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.07.01	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.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.04	Управление грузовой и коммерческой работой		
Б1.В.02.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.05	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 8		
Б1.В.06	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		
Б1.В.06.01	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.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.02.04	Управление грузовой и коммерческой работой		
Б1.В.02.05	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.04	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 7		
Б1.В.06	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		
Б1.В.06.01	Проектная деятельность 9		
Б1.В.07	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.07.01	Проектная деятельность 10		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		