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: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
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: 21-03-2024 10:17:29 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

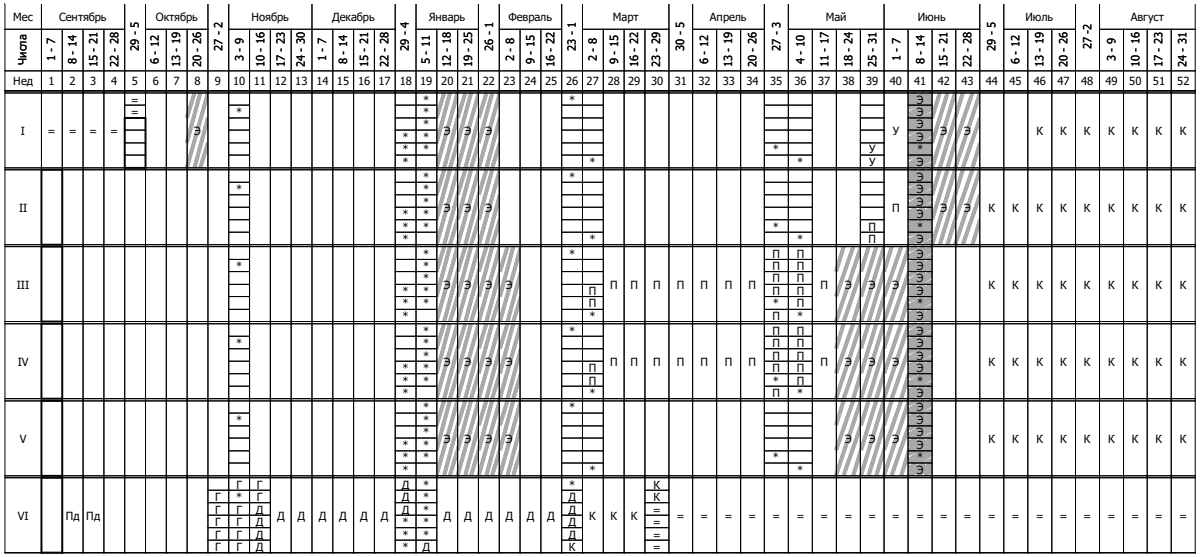


График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	5		17		18		2		20		18	
Дата начала/Номер недели	20 октября 2024 г.	8	12 января 2025 г.	20	8 июня 2025 г.	41	24 июня 2025 г.	43	12 января 2026 г.	20	8 июня 2026 г.	41
Дата окончания/Номер недели	24 октября 2024 г.	8	28 января 2025 г.	22	25 июня 2025 г.	43	25 июня 2025 г.	43	31 января 2026 г.	22	25 июня 2026 г.	43
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	2		25		23		2		25		23	
Дата начала/Номер недели	24 июня 2026 г.	43	12 января 2027 г.	20	19 мая 2027 г.	38	9 июня 2027 г.	41	12 января 2028 г.	20	19 мая 2028 г.	38
Дата окончания/Номер недели	25 июня 2026 г.	43	5 февраля 2027 г.	23	10 июня 2027 г.	41	10 июня 2027 г.	41	5 февраля 2028 г.	23	10 июня 2028 г.	41
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	2		25		23							
Дата начала/Номер недели	9 июня 2028 г.	41	12 января 2029 г.	20	19 мая 2029 г.	38						
Дата окончания/Номер недели	10 июня 2028 г.	41	5 февраля 2029 г.	23	10 июня 2029 г.	41						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**30 1/6**	**33 3/6**	**22 5/6**	**22 5/6**	**32 5/6**	**6 1/6**	148 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**6 5/6**	**5 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**		36 1/6
У	Учебная практика	**1 2/6**						1 2/6
П	Производственная практика		**1 2/6**	**10**	**10**			21 2/6
Пд	Преддипломная практика						**2**	2
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						**14**	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						**2**	2
К	Продолжительность каникул	**50 дн**	**64 дн**	**64 дн**	**64 дн**	**64 дн**	**25 дн**	331 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**14 дн**	**10 дн**	80 дн
Продолжительность		336 дн	365 дн	365 дн	365 дн	366 дн	205 дн	
Високосный год		☑	☐	☐	☐	☑	☐	

План Учебный план специалитета '23.05.04_з_ЗЭЖД-24_5.6.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2024



КУРС 1   Учебный план специалитета '23.05.04_з_ЗЭЖД-24_5.6.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

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)				**324**																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	История России		**36**	4	4										32				
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык		**36**	2	2										34				
4	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		**36**	2	2										34				
5	Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		**36**	2	2										34				
6	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности																		
7	Б1.О.01.13	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	Общественный 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		**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																		
21	ФТД.03	Практический курс английского языка		**18**	2					2						16				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Зимняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	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)			**900**																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	За(4) К(3)	**252**	38	30				8						198		16		
2	Б1.О.01.01	За К	**36**	28	24				4						4		4		
3	Б1.О.01.03	За К	**72**	2	2										66		4		
4	Б1.О.01.05	За	**36**	4					4						28		4		
5	Б1.О.01.07	За К	**36**												32		4		
6	Б1.О.01.08		**36**	2	2										34				
7	Б1.О.01.13		**36**	2	2										34				
8	Б1.О.02	Эк К	**180**	6	4				2						165		9		
9	Б1.О.02.01		**36**	2	2										34				
10	Б1.О.02.02		**36**	2	2										34				
11	Б1.О.02.03	Эк К	**108**	2					2						97		9		
12	Б1.О.03	Эк(2) К(2)	**288**	4	4										266		18		
13	Б1.О.03.01	Эк К	**144**	2	2										133		9		
14	Б1.О.03.02	Эк К	**144**	2	2										133		9		
15	Б1.О.04	КП	**72**								36				36				
16	Б1.О.04.01	КП	**72**								36				36				
17	Б1.О.05	КП	**54**								36				18				
18	Б1.О.05.01	КП	**54**								36				18				
19	Б1.О.06		**18**	2					2	2					16				
20	Б1.О.06.01		**18**	2					2	2					16				
21	ФТД.03	За	**36**	2					2						30		4		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(3) За(5) КП(2) К(6)																	
ПРАКТИКИ																			
	Б2.О.01(У)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																			
КАНИКУЛЫ																			

Летняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	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**																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	Эк За ЗаО(2) К(4)	**252**	32	24				8						199		21		
2	Б1.О.01.01	ЗаО К	**72**	26	22				4						42		4		
3	Б1.О.01.03	ЗаО К	**108**												104		4		
4	Б1.О.01.05																		
5	Б1.О.01.07																		
6	Б1.О.01.08	Эк К	**36**	2					2						25		9		
7	Б1.О.01.13	За К	**36**	4	2				2						28		4		
8	Б1.О.02	Эк(2) К(2)	**252**	4					4						230		18		
9	Б1.О.02.01	Эк К	**180**	2					2						169		9		
10	Б1.О.02.02	Эк К	**72**	2					2						61		9		
11	Б1.О.02.03																		
12	Б1.О.03	Эк К	**180**	2					2						169		9		
13	Б1.О.03.01	Эк К	**180**	2					2						169		9		
14	Б1.О.03.02																		
15	Б1.О.04																		
16	Б1.О.04.01																		
17	Б1.О.05																		
18	Б1.О.05.01																		
19	Б1.О.06	КП	**54**								36				18				
20	Б1.О.06.01	КП	**54**								36				18				
21	ФТД.03	За	**18**												14		4		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП К(7)																	
ПРАКТИКИ			72										2	2	70	70			
	Б2.О.01(У)	ЗаО	72										2	2	70	70			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																			
КАНИКУЛЫ																			

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	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)			**2052**																**57**	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	Эк За(5) ЗаО(2) К(7)	**648**	80	64				16						531		37		18			123
2	Б1.О.01.01	За ЗаО К(2)	**144**	58	50				8						78		8		4		67	1
3	Б1.О.01.03	За ЗаО К(2)	**216**	4	4										204		8		6		2	1
4	Б1.О.01.05	За	**72**	6	2				4						62		4		2		7	1
5	Б1.О.01.07	За К	**72**	2	2										66		4		2		70	1
6	Б1.О.01.08	Эк К	**72**	4	2				2						59		9		2		79	1
7	Б1.О.01.13	За К	**72**	6	4				2						62		4		2		67	1
8	Б1.О.02	Эк(3) К(3)	**468**	12	6				6						429		27		13			12345
9	Б1.О.02.01	Эк К	**216**	4	2				2						203		9		6		70	1
10	Б1.О.02.02	Эк К	**108**	4	2				2						95		9		3		70	1
11	Б1.О.02.03	Эк К	**144**	4	2				2						131		9		4		70	1
12	Б1.О.03	Эк(3) К(3)	**540**	10	8				2						503		27		15			12
13	Б1.О.03.01	Эк(2) К(2)	**360**	6	4				2						336		18		10		70	1
14	Б1.О.03.02	Эк К	**180**	4	4										167		9		5		70	1
15	Б1.О.04	КП	**108**	2					2	2	36				70				3			1
16	Б1.О.04.01	КП	**108**	2					2	2	36				70				3		70	1
17	Б1.О.05	КП	**72**	2					2	2	36				34				2			1
18	Б1.О.05.01	КП	**72**	2					2	2	36				34				2		70	1
19	Б1.О.06	КП	**72**	2					2	2	36				34				2			1
20	Б1.О.06.01	КП	**72**	2					2	2	36				34				2		70	1
21	ФТД.03	За(2)	**72**	4					4						60		8		2		2	12
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(7) За(7) ЗаО(2) КП(3) К(13)																				
ПРАКТИКИ			72										2	2	70	70			2	1 1/3		
	Б2.О.01(У)	ЗаО	72										2	2	70	70			2	1 1/3	73	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																						
КАНИКУЛЫ																				7		

КУРС 2 Учебный план специалитета '23.05.04_з_ЗЭЖД-24_5.6.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

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																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	2	18				254				
1	Б1.О.01	Универсальный модуль		108	6	6										102				
2	Б1.О.01.02	Философия																		
3	Б1.О.01.04	Основы правоведения																		
4	Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG		36	2	2										34				
5	Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		36	2	2										34				
6	Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач																		
7	Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		36	2	2										34				
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		108	6	6										102				
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.02.09	Теоретическая механика		36	2	2										34				
13	Б1.О.02.10	Сопротивление материалов																		
14	Б1.О.02.11	Экономическая эффективность технических решений																		
15	Б1.О.02.13	Транспортная экология		36	2	2										34				
16	Б1.О.03	Цифровой модуль		36	2	2										34				
17	Б1.О.03.03	Основы программирования		36	2	2										34				
18	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах																		
19	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта																		
20	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика																		
21	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		36	2					2	2	18				16				
22	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		36	2					2	2	18				16				
23	Б1.О.08	Инженерная аналитика																		
24	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5																		
25	ФТД.03	Практический курс английского языка		18	2					2						16				
26	ФТД.04	Личные финансы																		
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	Конт роль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				882																20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	38	18		4		16	4	52				695		43		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(3) К(3)	216	10	6				4						194		12		
2	Б1.О.01.02	Философия		36	2	2										34				
3	Б1.О.01.04	Основы правоведения		36	2	2										34				
4	Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG	За К	36	2					2						30		4		
5	Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века	За К	36												32		4		
6	Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		36	2	2										34				
7	Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем	За К	36	2					2						30		4		
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За К(3)	324	16	6		4		6						286		22		
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.02.09	Теоретическая механика	Эк К	72	4					4						59		9		
13	Б1.О.02.10	Сопротивление материалов		36	2	2										34				
14	Б1.О.02.11	Экономическая эффективность технических решений		36	2	2										34				
15	Б1.О.02.13	Транспортная экология	За К	36												32		4		
16	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк К	180	8	6				2						163		9		
17	Б1.О.03.03	Основы программирования	Эк К	72	2					2						61		9		
18	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		36	2	2										34				
19	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта		36	2	2										34				
20	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		36	2	2										34				
21	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	КП	72	2					2	2	34				36				
22	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	КП	72	2					2	2	34				36				
23	Б1.О.08	Инженерная аналитика		36	2					2	2	18				16				
24	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		36	2					2	2	18				16				
25	ФТД.03	Практический курс английского языка	За	18												14		4		
26	ФТД.04	Личные финансы		36	2	2										34				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) КП К(7)																	
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	Конт роль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				828																18
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	18			2		16	2	36				601		65		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За ЗаО К(3)	180	2					2						161		17		
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО К	72												68		4		
3	Б1.О.01.04	Основы правоведения	За К	36												32		4		
4	Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG																		
5	Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века																		
6	Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач	Эк К	72	2					2						61		9		
7	Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем																		
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За(2) К(4)	288	8					8						254		26		
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.02.09	Теоретическая механика																		
13	Б1.О.02.10	Сопротивление материалов	Эк К	108	4					4						95		9		
14	Б1.О.02.11	Экономическая эффективность технических решений	Эк К	72	2					2						61		9		
15	Б1.О.02.13	Транспортная экология																		
16	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(2) За К(3)	180	6			2		4						152		22		
17	Б1.О.03.03	Основы программирования																		
18	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	Эк К	72	2			2								61		9		
19	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	За К	36	2					2						30		4		
20	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	Эк К	72	2					2						61		9		
21	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности																		
22	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4																		
23	Б1.О.08	Инженерная аналитика	КП	72	2					2	2	36				34				
24	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	КП	72	2					2	2	36				34				
25	ФТД.03	Практический курс английского языка																		
26	ФТД.04	Личные финансы	За	36	2					2						30		4		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5) ЗаО КП 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	Конт роль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				2016																56	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1908																53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				46.7																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				180																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1836	72	32		6		34	8	106				1550		108		51	ТО: 33 1/2 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(4) ЗаО К(6)	504	18	12				6						457		29		14			123
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО К	108	2	2										102		4		3		67	2
3	Б1.О.01.04	Основы правоведения	За К	72	2	2										66		4		2		70	2
4	Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG	За К	72	4	2				2						64		4		2		70	2
5	Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века	За К	72	2	2										66		4		2		70	2
6	Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач	Эк К	108	4	2				2						95		9		3		70	2
7	Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем	За К	72	4	2				2						64		4		2		3	2
8	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) За(3) К(7)	720	30	12		4		14						642		48		20			12345
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.02.09	Теоретическая механика	Эк К	108	6	2				4						93		9		3		80	2
13	Б1.О.02.10	Сопротивление материалов	Эк К	144	6	2				4						129		9		4		80	2
14	Б1.О.02.11	Экономическая эффективность технических решений	Эк К	108	4	2				2						95		9		3		70	2
15	Б1.О.02.13	Транспортная экология	За К	72	2	2										66		4		2		73	2
16	Б1.О.03	Цифровой модуль	Эк(3) За К(4)	396	16	8		2		6						349		31		11			12
17	Б1.О.03.03	Основы программирования	Эк К	108	4	2				2						95		9		3		70	2
18	Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	Эк К	108	4	2		2								95		9		3		70	2
19	Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	За К	72	4	2				2						64		4		2		70	2
20	Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	Эк К	108	4	2				2						95		9		3		3	2
21	Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	КП	108	4					4	4	52				52				3			2
22	Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4	КП	108	4					4	4	52				52				3		70	2
23	Б1.О.08	Инженерная аналитика	КП	108	4					4	4	54				50				3			2
24	Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	КП	108	4					4	4	54				50				3		70	2
25	ФТД.03	Практический курс английского языка	За	36	2					2						30		4		1		2	12
26	ФТД.04	Личные финансы	За	72	4	2				2						64		4		2		77	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(8) За(10) ЗаО КП(2) К(17)																				
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_з_ЗЭЖД-24_5.6.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

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)		**270**																2
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**252**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**252**	**14**	**14**										**238**				
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.01.09	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.02.12	Введение в специальность		**36**	2	2										34				
8	Б1.О.02.14	Устройство и эксплуатация железных дорог		**36**	2	2										34				
9	Б1.О.02.15	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		**36**	2	2										34				
10	Б1.О.02.16	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта																		
11	Б1.О.02.17	Специальные виды промышленного транспорта																		
12	Б1.О.02.18	Исследование транспортных потоков и систем		**36**	2	2										34				
13	Б1.О.02.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах																		
14	Б1.О.02.21	Грузоведение		**36**	2	2										34				
15	Б1.В.02	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий																		
16	Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6																		
17	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства		**18**	2	2										16				
18	ФТД.02	Противодействие коррупции																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии																		
		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)		**828**																25
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**792**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**792**	**44**	**10**				**34**	**2**	**54**				**636**		**58**		
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.01.09	Основы военной подготовки		**36**	2	2										34				
4	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(6) КР К(5)	**684**	38	8				30		36				556		54		
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.02.12	Введение в специальность	Эк К	**72**	4					4						59		9		
8	Б1.О.02.14	Устройство и эксплуатация железных дорог	Эк КР	**144**	6					6		36				93		9		
9	Б1.О.02.15	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава	Эк К	**108**	6					6						93		9		
10	Б1.О.02.16	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта		**36**	2	2										34				
11	Б1.О.02.17	Специальные виды промышленного транспорта		**36**	2	2										34				
12	Б1.О.02.18	Исследование транспортных потоков и систем	Эк К	**72**	6					6						57		9		
13	Б1.О.02.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		**36**	2	2										34				
14	Б1.О.02.21	Грузоведение	Эк К	**108**	6					6						93		9		
15	Б1.В.02	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		**36**	2					2	2	18				16				
16	Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		**36**	2					2	2	18				16				
17	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства	За	**18**												14		4		
18	ФТД.02	Противодействие коррупции		**18**	2	2										16				
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(6) За(2) КР К(6)																	
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии																		
		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)		**1026**																23
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1008**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**468**	**34**	**2**				**32**	**4**	**72**				**337**		**25**		
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.01.09	Основы военной подготовки	За	**72**	6	2				4						62		4		
4	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк За(3) КР К(3)	**324**	22					22		36				245		21		
5	Б1.О.02.07	Электротехника и электроника	За К	**36**	2					2						30		4		
6	Б1.О.02.08	Материаловедение																		
7	Б1.О.02.12	Введение в специальность																		
8	Б1.О.02.14	Устройство и эксплуатация железных дорог																		
9	Б1.О.02.15	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава																		
10	Б1.О.02.16	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	Эк К	**108**	8					8						91		9		
11	Б1.О.02.17	Специальные виды промышленного транспорта	За КР	**108**	6					6		36				62		4		
12	Б1.О.02.18	Исследование транспортных потоков и систем																		
13	Б1.О.02.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	За К	**72**	6					6						62		4		
14	Б1.О.02.21	Грузоведение																		
15	Б1.В.02	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий	КП	**72**	6					6	4	36				30				
16	Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6	КП	**72**	6					6	4	36				30				
17	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства																		
18	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	**18**												14		4		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк За(5) КП КР К(3)																	
		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																		

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)		**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)		**175**																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1512**	**92**	**26**				**66**	**6**	**126**				**1211**		**83**		**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		3	3
3	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	За	**108**	8	4				4						96		4		3		7	3
4	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	Эк(7) За(3) КР(2) К(8)	**1224**	72	20				52		72				1005		75		34			12345
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.02.12	Введение в специальность	Эк К	**108**	6	2				4						93		9		3		73	3
8	Б1.О.02.14	Устройство и эксплуатация железных дорог	Эк КР	**180**	8	2				6		36				127		9		5		73	3
9	Б1.О.02.15	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава	Эк К	**144**	8	2				6						127		9		4		73	3
10	Б1.О.02.16	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	Эк К	**144**	10	2				8						125		9		4		73	3
11	Б1.О.02.17	Специальные виды промышленного транспорта	За КР	**144**	8	2				6		36				96		4		4		73	3
12	Б1.О.02.18	Исследование транспортных потоков и систем	Эк К	**108**	8	2				6						91		9		3		73	3
13	Б1.О.02.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах	За К	**108**	8	2				6						96		4		3		73	3
14	Б1.О.02.21	Грузоведение	Эк К	**144**	8	2				6						127		9		4		73	3
15	Б1.В.02	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий	КП	**108**	8					8	6	54				46				3			3
16	Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6	КП	**108**	8					8	6	54				46				3		73	3
17	ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства	За	**36**	2	2										30		4		1		3	3
18	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	**36**	2	2										30		4		1		67	3
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(7) За(7) КП КР(2) К(9)																				
		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	34
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																					
		КАНИКУЛЫ																			9		

КУРС 4 Учебный план специалитета '23.05.04_з_3ЭЖД-24_5.6.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

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)		**252**																2
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		**252**																
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**252**	**14**	**12**				**2**	**2**	**18**				**220**				
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		**216**	12	12										204				
2	Б1.О.02.20	Основы теории надежности		**36**	2	2										34				
3	Б1.О.02.23	Транспортная энергетика		**36**	2	2										34				
4	Б1.О.02.24	Взаимодействие транспортных систем		**36**	2	2										34				
5	Б1.О.02.25	Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов		**36**	2	2										34				
6	Б1.О.02.26	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта																		
7	Б1.О.02.27	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		**36**	2	2										34				
8	Б1.О.02.30	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		**36**	2	2										34				
9	Б1.В.01	Профессиональный модуль																		
10	Б1.В.01.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта																		
11	Б1.В.01.ДВ.02.01	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте																		
12	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Системы навигации в организации перевозок на промышленном железнодорожном транспорте*																		
13	Б1.В.03	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		**36**	2					2	2	18				16				
14	Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		**36**	2					2	2	18				16				
15	Б1.В.04	Проектирование промышленной грузовой станции																		
16	Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8																		
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.01(П)	Практика по профессии																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
		КАНИКУЛЫ																		

Зимняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	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)		**720**																25
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		**720**																
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**720**	**60**	**10**				**50**	**8**	**90**				**531**		**39**		
1	Б1.О.02	Эк(3) За(3) КР К(5)	**540**	48	6				42		36				417		39		
2	Б1.О.02.20	За К	**36**	6					6						26		4		
3	Б1.О.02.23	За К	**72**	8					8						60		4		
4	Б1.О.02.24	Эк К	**108**	10	2				8						89		9		
5	Б1.О.02.25	Эк КР	**108**	8					8		36				55		9		
6	Б1.О.02.26		**36**	2	2										34				
7	Б1.О.02.27	Эк К	**108**	8					8						91		9		
8	Б1.О.02.30	За К	**72**	6	2				4						62		4		
9	Б1.В.01		**72**	4	4										68				
10	Б1.В.01.01		**36**	2	2										34				
11	Б1.В.01.ДВ.02.01		**36**	2	2										34				
12	*Б1.В.01.ДВ.02.02*		**36**	2	2										34				
13	Б1.В.03	КП	**72**	6					6	6	36				30				
14	Б1.В.03.01	КП	**72**	6					6	6	36				30				
15	Б1.В.04		**36**	2					2	2	18				16				
16	Б1.В.04.01		**36**	2					2	2	18				16				
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(3) За(3) КП КР К(5)																	
	ПРАКТИКИ (План)																		
	Б2.В.01(П)																		
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
	КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	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)		**1008**																23
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1008**																
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**468**	**34**					**34**	**6**	**108**				**300**		**26**		
1	Б1.О.02	Эк ЗаО КР(2)	**216**	14					14		72				117		13		
2	Б1.О.02.20																		
3	Б1.О.02.23																		
4	Б1.О.02.24																		
5	Б1.О.02.25																		
6	Б1.О.02.26	ЗаО КР	**108**	8					8		36				60		4		
7	Б1.О.02.27																		
8	Б1.О.02.30	Эк КР	**108**	6					6		36				57		9		
9	Б1.В.01	Эк За К(2)	**180**	14					14						153		13		
10	Б1.В.01.01	Эк К	**108**	8					8						91		9		
11	Б1.В.01.ДВ.02.01	За К	**72**	6					6						62		4		
12	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	За К	**72**	6					6						62		4		
13	Б1.В.03																		
14	Б1.В.03.01																		
15	Б1.В.04	КП	**72**	6					6	6	36				30				
16	Б1.В.04.01	КП	**72**	6					6	6	36				30				
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(2) За ЗаО КП КР(2) К(2)																	
	ПРАКТИКИ (План)		540										2	2	538	538			
	Б2.В.01(П)	ЗаО	540										2	2	538	538			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																		
	КАНИКУЛЫ																		

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	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)		**1980**																**55**	40 4/6		
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1980**																**55**			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		**47**																			
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		**173**																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1440**	**108**	**22**				**86**	**16**	**216**				**1051**		**65**		**40**	ТО: 22 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.02	Эк(4) За(3) ЗаО КР(3) К(5)	**972**	74	18				56		108				738		52		27			12345
2	Б1.О.02.20	За К	**72**	8	2				6						60		4		2		73	4
3	Б1.О.02.23	За К	**108**	10	2				8						94		4		3		73	4
4	Б1.О.02.24	Эк К	**144**	12	4				8						123		9		4		73	4
5	Б1.О.02.25	Эк КР	**144**	10	2				8		36				89		9		4		73	4
6	Б1.О.02.26	ЗаО КР	**144**	10	2				8		36				94		4		4		73	4
7	Б1.О.02.27	Эк К	**144**	10	2				8						125		9		4		73	4
8	Б1.О.02.30	Эк За КР К	**216**	14	4				10		36				153		13		6		73	4
9	Б1.В.01	Эк За К(2)	**252**	18	4				14						221		13		7			45
10	Б1.В.01.01	Эк К	**144**	10	2				8						125		9		4		73	45
11	Б1.В.01.ДВ.02.01	За К	**108**	8	2				6						96		4		3		73	4
12	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	За К	**108**	8	2				6						96		4		3		73	4
13	Б1.В.03	КП	**108**	8					8	8	54				46				3			4
14	Б1.В.03.01	КП	**108**	8					8	8	54				46				3		73	4
15	Б1.В.04	КП	**108**	8					8	8	54				46				3			4
16	Б1.В.04.01	КП	**108**	8					8	8	54				46				3		73	4
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(5) За(4) ЗаО КП(2) КР(3) К(7)																				
	ПРАКТИКИ (План)		540										2	2	538	538			15	10		
	Б2.В.01(П)	ЗаО	540										2	2	538	538			15	10	73	34
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																					
	КАНИКУЛЫ																			9		

КУРС 5 Учебный план специалитета '23.05.04_з_ЗЭЖД-24_5.6.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

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)				360																2
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	18	16				2	2	18				324				
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		144	8	8										136				
2	Б1.О.02.22	Основы научных исследований на железнодорожном транспорте		36	2	2										34				
3	Б1.О.02.28	Транспортное право на железнодорожном транспорте		36	2	2										34				
4	Б1.О.02.29	Расследование аварий																		
5	Б1.О.02.31	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте		36	2	2										34				
6	Б1.О.02.32	Основы логистики на транспорте		36	2	2										34				
7	Б1.В.01	Профессиональный модуль		180	8	8										172				
8	Б1.В.01.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		36	2	2										34				
9	Б1.В.01.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте																		
10	Б1.В.01.03	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		36	2	2										34				
11	Б1.В.01.04	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		72	2	2										70				
12	Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление грузовой и коммерческой работой		36	2	2										34				
13	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Сервис на железнодорожном транспорте*		36	2	2										34				
14	Б1.В.05	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		36	2					2	2	18				16				
15	Б1.В.05.01	Проектная деятельность 9		36	2					2	2	18				16				
16	Б1.В.06	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания																		
17	Б1.В.06.01	Проектная деятельность 10																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																				
ПРАКТИКИ		(План)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Зимняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	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)			1116																25
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1116																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1116	66	10				56	8	144				849		57		
1	Б1.О.02	Эк(3) За К(4)	396	26	4				22						339		31		
2	Б1.О.02.22	Эк К	72	6					6						57		9		
3	Б1.О.02.28	За К	72	4					4						64		4		
4	Б1.О.02.29		36	2	2										34				
5	Б1.О.02.31	Эк К	108	8	2				6						91		9		
6	Б1.О.02.32	Эк К	108	6					6						93		9		
7	Б1.В.01	Эк(2) За ЗаО КП КР К(2)	612	32	6				26		90				464		26		
8	Б1.В.01.01	ЗаО КП	144	8					8		54				78		4		
9	Б1.В.01.02		36	2	2										34				
10	Б1.В.01.03	За К	144	6	2				4						134		4		
11	Б1.В.01.04	Эк КР	180	10	2				8		36				125		9		
12	Б1.В.01.ДВ.01.01	Эк К	108	6					6						93		9		
13	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	Эк К	108	6					6						93		9		
14	Б1.В.05	КП	72	6					6	6	36				30				
15	Б1.В.05.01	КП	72	6					6	6	36				30				
16	Б1.В.06		36	2					2	2	18				16				
17	Б1.В.06.01		36	2					2	2	18				16				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(5) За(2) ЗаО КП(2) КР К(6)																	
ПРАКТИКИ																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																			
КАНИКУЛЫ																			

Летняя сессия (Академических часов)

№	Индекс	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)			432																23
ИТОГО по ОП (без факультативов)			432																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			432	26					26	6	72				322		12		
1	Б1.О.02	За К	72	6					6						62		4		
2	Б1.О.02.22																		
3	Б1.О.02.28																		
4	Б1.О.02.29	За К	72	6					6						62		4		
5	Б1.О.02.31																		
6	Б1.О.02.32																		
7	Б1.В.01	За(2) КР К	252	14					14		36				194		8		
8	Б1.В.01.01																		
9	Б1.В.01.02	За КР	144	8					8		36				96		4		
10	Б1.В.01.03	За К	108	6					6						98		4		
11	Б1.В.01.04																		
12	Б1.В.01.ДВ.01.01																		
13	*Б1.В.01.ДВ.01.02*																		
14	Б1.В.05																		
15	Б1.В.05.01																		
16	Б1.В.06	КП	108	6					6	6	36				66				
17	Б1.В.06.01	КП	108	6					6	6	36				66				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		За(3) КП КР К(2)																	
ПРАКТИКИ																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																			
КАНИКУЛЫ																			

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

№	Индекс	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)			1908																53	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1908																53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)			47																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			179																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1908	110	26				84	16	234				1495		69		53	ТО: 32 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.02	Эк(3) За(2) К(5)	612	40	12				28						537		35		17			12345
2	Б1.О.02.22	Эк К	108	8	2				6						91		9		3		73	5
3	Б1.О.02.28	За К	108	6	2				4						98		4		3		73	5
4	Б1.О.02.29	За К	108	8	2				6						96		4		3		73	5
5	Б1.О.02.31	Эк К	144	10	4				6						125		9		4		73	5
6	Б1.О.02.32	Эк К	144	8	2				6						127		9		4		73	5
7	Б1.В.01	Эк(2) За(3) ЗаО КП КР(2) К(3)	1044	54	14				40		126				830		34		29			45
8	Б1.В.01.01	ЗаО КП	180	10	2				8		54				112		4		5		73	45
9	Б1.В.01.02	За КР	180	10	2				8		36				130		4		5		73	5
10	Б1.В.01.03	За(2) К(2)	288	14	4				10						266		8		8		73	5
11	Б1.В.01.04	Эк КР	252	12	4				8		36				195		9		7		73	5
12	Б1.В.01.ДВ.01.01	Эк К	144	8	2				6						127		9		4		73	5
13	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	Эк К	144	8	2				6						127		9		4		73	5
14	Б1.В.05	КП	108	8					8	8	54				46				3			5
15	Б1.В.05.01	КП	108	8					8	8	54				46				3		73	5
16	Б1.В.06	КП	144	8					8	8	54				82				4			5
17	Б1.В.06.01	КП	144	8					8	8	54				82				4		73	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(5) За(5) ЗаО КП(3) КР(2) К(8)																				
ПРАКТИКИ																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																						
КАНИКУЛЫ																				9		

КУРС 6 Учебный план специалитета '23.05.04_з_ЗЭЖД-24_5.6.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

Установочная сессия

№	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)																				
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

№	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)				**972**																
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		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

№	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)																				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	ЗаО																	
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

№	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)				**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	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)		864										23		841				24	16		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2	73	6
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		756										21		735				21	14	73	6
КАНИКУЛЫ																					3 3/6		

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						
Практика по профессии	4			10						
Вид практики: производственная практика Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	73		+	10						
Преддипломная практика	6			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				24	2/3					
Итого по плану				24	2/3					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.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	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Основы правоведения	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
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	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG	УК-8.2
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
Б1.О.01.13	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.08	Материаловедение	ОПК-1.1
Б1.О.02.09	Теоретическая механика	ОПК-1.2
Б1.О.02.10	Сопротивление материалов	ОПК-1.2
Б1.О.02.11	Экономическая эффективность технических решений	ОПК-6.3
Б1.О.02.12	Введение в специальность	ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.О.02.13	Транспортная экология	ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.14	Устройство и эксплуатация железных дорог	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-10.1
Б1.О.02.15	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.02.16	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.02.17	Специальные виды промышленного транспорта	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.О.02.18	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.02.19	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.02.20	Основы теории надежности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.21	Грузоведение	ОПК-3.2
Б1.О.02.22	Основы научных исследований на железнодорожном транспорте	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.02.23	Транспортная энергетика	ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.02.24	Взаимодействие транспортных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-4.2
Б1.О.02.25	Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.26	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.02.27	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.02.28	Транспортное право на железнодорожном транспорт	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1
Б1.О.02.29	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.02.30	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.02.31	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.02.32	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	ОПК-2.1
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	ОПК-2.3
Б1.О.04	Общественный проект	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2
Б1.О.05	Инженерное конструирование	УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-1.1
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2	УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-1.1
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места	УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ОПК-6.3
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3	УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ОПК-6.3
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности	УК-1.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-3.2; УК-3.3; 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-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ОПК-2.3
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5	УК-1.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-3.2; УК-3.3; УК-9.1; 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.01	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.01.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .3
Б1.В.01.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	УК-1.3; УК-2.1; ПК-2 .2
Б1.В.01.03	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.01.04	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Сервис на железнодорожном транспорте	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.В.01.ДВ.02.01	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте	ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Системы навигации в организации перевозок на промышленном железнодорожном транспорте	ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.В.02	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.2; ПК-2 .2
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.2; ПК-2 .2
Б1.В.03	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.3; ПК-3.3
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.3; ПК-3.3
Б1.В.04	Проектирование промышленной грузовой станции	УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .3; ПК-3.2
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8	УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .3; ПК-3.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции	УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 9	УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.06	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания	УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-2 .1; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.06.01	Проектная деятельность 10	УК-3.2; УК-3.3; 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.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
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
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-2 .2; ПК-3.3
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД	Факультативы	УК-1.2; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.01	Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства	УК-1.2; УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-10.1; УК-10.2
ФТД.03	Практический курс английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.04	Личные финансы	УК-9.2; УК-9.3

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК	
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.03	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.02	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.15	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.17	Специальные виды промышленного транспорта		
Б1.О.02.18	Исследование транспортных потоков и систем		
Б1.О.02.20	Основы теории надежности		
Б1.О.02.24	Взаимодействие транспортных систем		
Б1.О.02.29	Расследование аварий		
Б1.О.02.32	Основы логистики на транспорте		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
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.02	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.15	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.18	Исследование транспортных потоков и систем		
Б1.О.02.20	Основы теории надежности		
Б1.О.02.24	Взаимодействие транспортных систем		
Б1.О.02.29	Расследование аварий		
Б1.О.02.30	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.02.32	Основы логистики на транспорте		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
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 достоинства и недостатки	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		
Б1.В.02	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.17	Специальные виды промышленного транспорта		
Б1.О.02.18	Исследование транспортных потоков и систем		
Б1.О.02.20	Основы теории надежности		
Б1.О.02.24	Взаимодействие транспортных систем		
Б1.О.02.29	Расследование аварий		
Б1.О.02.30	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.02.32	Основы логистики на транспорте		
Б1.О.04	Общественный проект		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК	
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.18	Исследование транспортных потоков и систем		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
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.01.04	Основы правоведения		
Б1.О.01.06	Введение в систему непрерывных улучшений		
Б1.О.01.12	Теория решения изобретательских задач		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.15	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.16	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
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.02.15	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.16	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-	
Б1.В.02	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б1.В.04	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8		
Б1.В.05	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 9		
Б1.В.06	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.06.01	Проектная деятельность 10		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
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		
Б3.01	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.В.02	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.03	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б1.В.04	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8		
Б1.В.05	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 9		
Б1.В.06	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.06.01	Проектная деятельность 10		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
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-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.01.03	Иностранный язык		
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		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.03	Практический курс английского языка		
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.03	Практический курс английского языка		
УК-4.3	Выполняет перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.03	Иностранный язык		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.03	Практический курс английского языка		
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК	
УК-5.1	Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.13	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
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.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.13	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.01	История России		
Б1.О.01.02	Философия		
Б1.О.01.13	Основы российской государственности		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
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.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
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.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.11	Soft Skills: навыки XXI века		
Б1.О.01.14	Основы интеллектуального труда и управление временем		
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.01.05	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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01.05	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		
Б1.О.01.05	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 чрезвычайных ситуаций	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.27	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.29	Расследование аварий		
Б1.О.02.31	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-8.2	Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.01.10	Зеленая повестка и ESG		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.27	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.29	Расследование аварий		
Б1.О.02.31	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
УК-8.3	Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.27	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.29	Расследование аварий		
Б1.О.02.31	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	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели экономического развития организаций	-	
Б1.В.05	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 9		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.04	Личные финансы		
УК-9.3	Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.04	Личные финансы		
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК	
УК-10.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношение к ним	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Основы правоведения		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Противодействие коррупции		
УК-10.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-	
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.04	Основы правоведения		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.02	Противодействие коррупции		
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОП	
ОПК-1.1	Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.01	Физика		
Б1.О.02.02	Химия		
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.08	Материаловедение		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.01	Математика		
Б1.О.05	Инженерное конструирование		
Б1.О.05.01	Проектная деятельность 2		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-1.2	Использует естественнонаучные и общеинженерные знания, необходимые для решения стандартных задач профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника		
Б1.О.02.09	Теоретическая механика		
Б1.О.02.10	Сопротивление материалов		
Б1.О.02.20	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.02.15	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
Б1.О.02.20	Основы теории надежности		
Б1.О.02.24	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.02.15	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.18	Исследование транспортных потоков и систем		
Б1.О.02.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.02.15	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.03	Цифровой модуль		
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОП	
ОПК-3.1	Применяет современные тенденции развития транспортной отрасли и объектов профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)		
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.02.12	Введение в специальность		
Б1.О.02.14	Устройство и эксплуатация железных дорог		
Б1.О.02.26	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
Б1.О.02.32	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.02.27	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.28	Транспортное право на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.29	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.02.15	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.27	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.28	Транспортное право на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.29	Расследование аварий		
Б1.О.02.31	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОП	
ОПК-4.1	Выполняет требования нормативных документов в области проектирования и расчета транспортных объектов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.14	Устройство и эксплуатация железных дорог		
Б1.О.02.16	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта		
Б1.О.02.17	Специальные виды промышленного транспорта		
Б1.О.02.25	Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов		
Б1.О.02.26	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.02.12	Введение в специальность		
Б1.О.02.14	Устройство и эксплуатация железных дорог		
Б1.О.02.16	Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта		
Б1.О.02.17	Специальные виды промышленного транспорта		
Б1.О.02.24	Взаимодействие транспортных систем		
Б1.О.02.25	Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов		
Б1.О.02.26	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.02.14	Устройство и эксплуатация железных дорог		
Б1.О.02.25	Генплан и транспорт предприятий промышленных транспортных узлов		
Б1.О.02.26	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.02.15	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.17	Специальные виды промышленного транспорта		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.26	Транспортно-грузовые системы промышленного транспорта		
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5.2	Применяет основы метрологического обеспечения для контроля отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных объектов, оценивает результаты технологических процессов производства на соответствие стандартам организации	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.05	Основы метрологии		
Б1.О.02.15	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.02.17	Специальные виды промышленного транспорта		
Б1.О.02.26	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.02.23	Транспортная энергетика		
Б1.О.02.27	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.29	Расследование аварий		
Б1.О.02.31	Правила технической эксплуатации и безопасность движения на железнодорожном транспорте		
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-6.2	Разрабатывать мероприятия по охране труда, техники безопасности в сфере своей профессиональной деятельности и экологии	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.13	Транспортная экология		
Б1.О.02.27	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.29	Расследование аварий		
Б1.О.02.31	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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.11	Экономическая эффективность технических решений		
Б1.О.02.13	Транспортная экология		
Б1.О.02.15	Моделирование систем движения на основании конструктивных особенностей железнодорожного подвижного состава		
Б1.О.02.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
Б1.О.02.23	Транспортная энергетика		
Б1.О.02.30	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.06	Оптимизация рабочего места		
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 3		
Б1.О.07	Анализ потока создания ценности		
Б1.О.07.01	Проектная деятельность 4		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОП	
ОПК-7.1	Организовывает работу предприятий и их подразделений, направляя деятельность на развитие производства и материально-технической базы	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.30	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.02.32	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.02.30	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.02.32	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.02.30	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б1.О.02.32	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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.28	Транспортное право на железнодорожном транспорте		
Б1.О.02.30	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.02.30	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
ОПК-8.3	Разрабатывает мероприятия по воспитанию кадров	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.30	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.02.30	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.02.30	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.02.30	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.02.12	Введение в специальность		
Б1.О.02.14	Устройство и эксплуатация железных дорог		
Б1.О.02.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
Б1.О.02.22	Основы научных исследований на железнодорожном транспорте		
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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.12	Введение в специальность		
Б1.О.02.18	Исследование транспортных потоков и систем		
Б1.О.02.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
Б1.О.02.22	Основы научных исследований на железнодорожном транспорте		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.3	Выбирает методы и средства решения научно-технических задачи в области своей профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.19	Экономико-математические методы в транспортных расчетах		
Б1.О.02.22	Основы научных исследований на железнодорожном транспорте		
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.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.01.03	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.01.04	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.04	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8		
Б1.В.05	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 9		
Б1.В.06	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.06.01	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.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.02	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.02.01	Проектная деятельность 6		
Б1.В.04	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.04.01	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.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.03	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б1.В.04	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.04.01	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.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.03	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.01.04	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.06	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.06.01	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.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Системы навигации в организации перевозок на промышленном железнодорожном транспорте		
Б1.В.02	Аналитическое изыскание параметров движения поезда на подъездных путях промышленных предприятий		
Б1.В.02.01	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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ПК-2 .3	Подготавливает маршруты приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта		
Б1.В.01.03	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.01.04	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.01.ДВ.02.01	Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Системы навигации в организации перевозок на промышленном железнодорожном транспорте		
Б1.В.04	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8		
Б1.В.06	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.06.01	Проектная деятельность 10		
Б2.В.01(П)	Практика по профессии		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции	ПК	Профессиональный стандарт 17.041 «Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения»
ПК-3.1	Организовывает работы по выполнению суточного плана грузовой и коммерческой деятельности на железнодорожной станции с принятием соответствующих мер	-	
Б1.В.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.03	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.01.04	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление грузовой и коммерческой работой		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Сервис на железнодорожном транспорте		
Б1.В.05	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 9		
Б1.В.06	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.06.01	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.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.03	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление грузовой и коммерческой работой		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Сервис на железнодорожном транспорте		
Б1.В.04	Проектирование промышленной грузовой станции		
Б1.В.04.01	Проектная деятельность 8		
Б1.В.05	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 9		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.01	Профессиональный модуль		
Б1.В.01.03	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте		
Б1.В.01.04	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление грузовой и коммерческой работой		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Сервис на железнодорожном транспорте		
Б1.В.03	Распределение перевозок в транспортном узле между различными видами транспорта		
Б1.В.03.01	Проектная деятельность 7		
Б1.В.05	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции		
Б1.В.05.01	Проектная деятельность 9		
Б1.В.06	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания		
Б1.В.06.01	Проектная деятельность 10		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		