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: передовых инженерных технологий

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г. 2 м. (ускоренное обучение)

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: 24-05-2024 12:30:58 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

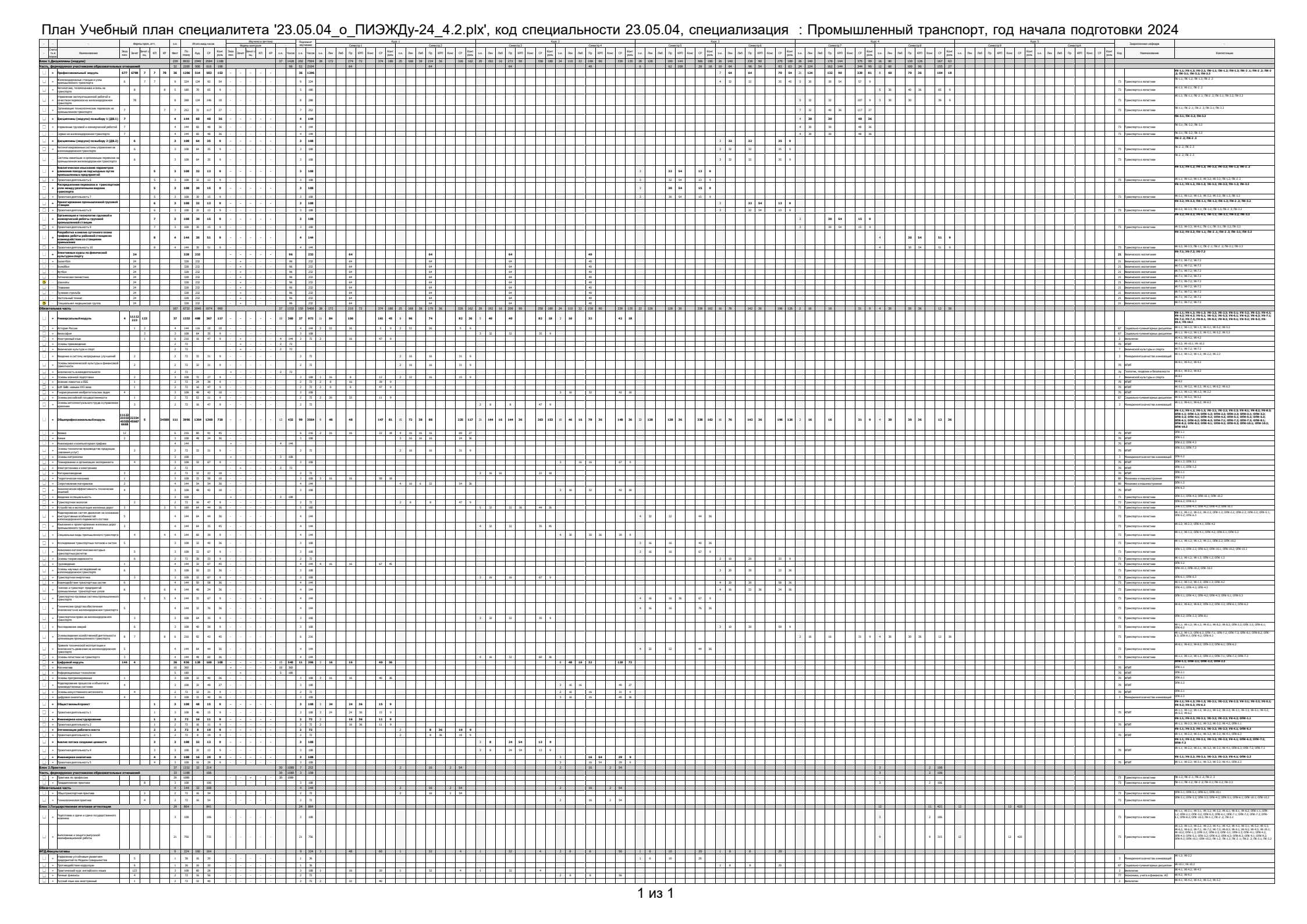
Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									Э Э	*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э	Э	Э				У	*	У		У		У		У		У		У		Э Э Э Э Э Э	Э	Э	Э Э К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э	Э	Э				П		П		П		П		П		П		П		Э Э К К К К	Э	Э	Э Э К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									Э Э	*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э	Э	Э																		Э Э Э Э Э Э	Э	К	Э Э Э Э Э Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э	Э	Э									Э			Э Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд *	Г Г Г Г Г Г	Д	Д	Д Д Д Д Д *	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К К К К К =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	10	26				122
Э	Экзаменационные сессии	4	3 4/6	7 4/6	4	3 4/6	7 4/6	4	3 4/6	7 4/6	4	1 4/6	5 4/6				28 4/6
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6													1 2/6
П	Производственная практика					1 2/6	1 2/6										1 2/6
Пд	Преддипломная практика											2	2				2
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	8		8	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2				2
К	Продолжительность каникул		62 дн	62 дн		62 дн	62 дн		71 дн	71 дн		57 дн	57 дн	5 дн		5 дн	257 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн				56 дн
Продолжительность		150 дн	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	61 дн		61 дн	
Високосный год			☑			☐			☐			☐			☐		

План Учебный план специалитета '23.05.04_о_ПИЭЖДу-24_4.2.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2024



| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 2 Учебный план специалитета '23.05.04_о_ПИЭЖДу-24_4.2.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 3 Учебный план специалитета '23.05.04_о_ПИЭЖДу-24_4.2.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---

КУРС 4 Учебный план специалитета '23.05.04_о_ПИЭЖДу-24_4.2.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																	Семестр 8																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Контроль	Академических часов															з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т					
ИТОГО (с факультативами)				**936**														**26**	20		**1116**														**31**	21 4/6		**2052**														**57**	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**														**26**			**1116**														**31**			**2052**														**57**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.4**																	**51.3**																	**51.9**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**24.8**																	**37.8**																	**31.3**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19.9**																	**22**																	**21**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19.9**																	**22**																	**21**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**318**	**140**				**178**	**30**	**144**				**375**		**99**		**26**	ТО: 16 Э: 4		**576**	**220**	**90**				**130**	**30**	**126**				**167**		**63**		**16**	ТО: 10 Э: 1 2/3		**1512**	**538**	**230**				**308**	**60**	**270**				**542**		**162**		**42**	ТО: 26 Э: 5 2/3			
1	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	За	**72**	32	16				16						31		9		2		Эк КР	**144**	60	30				30		36				12		36		4		Эк За КР	**216**	92	46				46		36				43		45		6			12345678
2	Б1.О.02.30	Основы ведения хозяйственной деятельности организации промышленного транспорта	За	**72**	32	16				16						31		9		2		Эк КР	**144**	60	30				30		36				12		36		4		Эк За КР	**216**	92	46				46		36				43		45		6		73	78
3	Б1.В.01	Профессиональный модуль	Эк(2) За ЗаО КП КР	**756**	256	124				132		90				329		81		21		За(2) КР	**288**	130	60				70		36				104		18		8		Эк(2) За(3) ЗаО КП КР(2)	**1044**	386	184				202		126				433		99		29			678
4	Б1.В.01.01	Железнодорожные станции и узлы промышленного транспорта	ЗаО КП	**180**	60	30				30		54				57		9		5																					ЗаО КП	**180**	60	30				30		54				57		9		5		73	67
5	Б1.В.01.02	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте																				За КР	**180**	70	30				40		36				65		9		5		За КР	**180**	70	30				40		36				65		9		5		73	8
6	Б1.В.01.03	Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте	За	**180**	64	32				32						107		9		5		За	**108**	60	30				30						39		9		3		За(2)	**288**	124	62				62						146		18		8		73	78
7	Б1.В.01.04	Организация технологических перевозок на промышленном транспорте	Эк КР	**252**	72	32				40		36				117		27		7																					Эк КР	**252**	72	32				40		36				117		27		7		73	7
8	Б1.В.01.ДВ.01.01	Управление грузовой и коммерческой работой	Эк	**144**	60	30				30						48		36		4																					Эк	**144**	60	30				30						48		36		4		73	7
9	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Сервис на железнодорожном транспорте*	Эк	**144**	60	30				30						48		36		4																					Эк	**144**	60	30				30						48		36		4		73	7
10	Б1.В.05	Организация и технология грузовой и коммерческой работы грузовой промышленной станции	КП	**108**	30					30	30	54				15		9		3																					КП	**108**	30					30	30	54				15		9		3			7
11	Б1.В.05.01	Проектная деятельность 9	КП	**108**	30					30	30	54				15		9		3																					КП	**108**	30					30	30	54				15		9		3		73	7
12	Б1.В.06	Разработка и анализ суточного плана графика работы районной станции во взаимодействии со станциями примыкания																				КП	**144**	30					30	30	54				51		9		4		КП	**144**	30					30	30	54				51		9		4			8
13	Б1.В.06.01	Проектная деятельность 10																				КП	**144**	30					30	30	54				51		9		4		КП	**144**	30					30	30	54				51		9		4		73	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО КП(2) КР																			Эк За(2) КП КР(2)																			Эк(3) За(4) ЗаО КП(3) КР(3)																			
ПРАКТИКИ		(План)																			108										2	2	106	106			3	2		108										2	2	106	106			3	2		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																			108	ЗаО									2	2	106	106			3	2	ЗаО	108									2	2	106	106			3	2	73	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																			432										11		421				12	8		432										11		421				12	8		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			108										2		106				3	2		108										2		106				3	2	73	8
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			324										9		315				9	6		324										9		315				9	6	73	89
КАНИКУЛЫ																																						8																	8		

КУРС 5 Учебный план специалитета '23.05.04_о_ПИЭЖДу-24_4.2.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 9																				Семестр А																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																		з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т					
ИТОГО (с факультативами)				**432**																**12**	8																				**432**																**12**	8		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**432**																**12**																				**432**																**12**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					ТО: Э:																			ТО: Э:																	ТО: Э:		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																																									
ПРАКТИКИ		(План)																																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		432										12		420				12	8																				432								12		420				12	8		
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		432										12		420				12	8																				432								12		420				12	8	73	89
КАНИКУЛЫ																					5/6																																			5/6		

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; 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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.03	Футбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.05	Шахматы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.06	Плавание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.07	Пулевая стрельба	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.08	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)	ОПК-3.1; ОПК-7.3
Б1.О.02.05	Основы метрологии	ОПК-5.2
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента	ОПК-1.3; ОПК-3.1
Б1.О.02.07	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.08	Материаловедение	ОПК-1.1
Б1.О.02.09	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.01	Математика	ОПК-1.1
Б1.О.03.02	Информационные технологии	ОПК-2.1
Б1.О.03.03	Основы программирования	ОПК-2.1
Б1.О.03.04	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	ОПК-2.2
Б1.О.03.05	Основы искусственного интеллекта	ОПК-2.1
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика	ОПК-2.3
Б1.О.04	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
Б2	Практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01(П)	Практика по профессии	ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2 .2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-10.1
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-10.3; ПК-1.1; ПК-2 .2; ПК-3.3
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД	Факультативы	УК-1.2; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3

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		
ФТД.05	Русский язык как иностранный		
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		
ФТД.05	Русский язык как иностранный		
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		
ФТД.05	Русский язык как иностранный		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04	Общественный проект		
Б1.О.04.01	Проектная деятельность 1		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.05	Русский язык как иностранный		
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		
ФТД.05	Русский язык как иностранный		
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.В.ДВ.01.01	Баскетбол		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.ДВ.01.06	Плавание		
Б1.В.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
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.В.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.ДВ.01.06	Плавание		
Б1.В.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
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.В.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		
Б1.В.ДВ.01.03	Футбол		
Б1.В.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика		
Б1.В.ДВ.01.05	Шахматы		
Б1.В.ДВ.01.06	Плавание		
Б1.В.ДВ.01.07	Пулевая стрельба		
Б1.В.ДВ.01.08	Настольный теннис		
Б1.В.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа		
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.03.06	Цифровая аналитика		
Б1.О.08	Инженерная аналитика		
Б1.О.08.01	Проектная деятельность 5		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОП	
ОПК-3.1	Применяет современные тенденции развития транспортной отрасли и объектов профессиональной деятельности	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.02.04	Основы технологии производства продукции (оказания услуг)		
Б1.О.02.06	Планирование и организация эксперимента		
Б1.О.02.12	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		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика		
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОП	
ОПК-4.1	Выполняет требования нормативных документов в области проектирования и расчета транспортных объектов	-	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.02.14	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		
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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	-	
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	-	
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		