

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт управления и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 1 от 26.09.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки специалистов



В.В. Виноградов

«27» сентября 2019 г.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Грузовая и коммерческая работа

Кафедра № 87 - «Логистические транспортные системы и технологии»

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт № 395/а
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор института

С.П. Вакуленко

И.о. заведующего кафедрой

Н.Е. Лысенко

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Клычева

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 27.09.2019

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2019 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов													Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе										Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																			
												Контакт. раб.	из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ									
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																СР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Лек		
	Итого	34	27	31	6	9				9436	3716	1838	362	1516	4406	1314	253	148		244	522	162	28	184	48	140	560	162	29	162	48	162	596	162	30	216	146	590	162	30																
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	25	31	6	9				9292	3656	1808	362	1486	4322	1314	249	148		244	522	162	28	184	48	140	560	162	29	162	48	162	596	162	30	216	146	590	162	30																
Б1.В	Вариативная часть	1	9	3		1				1120	404	164	34	206	662	54	22			40	100		2				50						50							34																
Б1.В	Обязательные дисциплины		8	3		1				868	332	148	34	150	536		15				68						50					50							34																	
Б1.В.01	Управление транспортно-логистическими компаниями		7							72	32	16		16	40		2																										ЛТСТ	87												
Б1.В.02	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе		7							72	32	16		16	40		2																											ЛТСТ	87											
Б1.В.03	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении			9		9				108	68	34		34	40		3																											ЛТСТ	87											
Б1.В.04	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе		7							72	50	16	34		22		2																											ЦТУТП	152											
Б1.В.05	Мировая контейнерная транспортная система			7						72	50	16		34	22		2																											ЛТСТ	87											
Б1.В.06	Организация перевозок специфических видов грузов			7						72	50	16		34	22		2																											ЛТСТ	87											
Б1.В.07	Теоретические основы логистических технологий			9						72	50	34		16	22		2																												ЛТСТ	87										
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3-6							328					328						68						50					50						34					ФКиС	108												
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1							252	72	16		56	126	54	7			40	32		2																																	
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык		1							72	40			40	32		2			40	32		2																					Лингводидактика	21											
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский																																											Лингводидактика	21											
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		9							180	32	16		16	94	54	5																												ЖДСТУ	58										
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																												УТБиИС	131										

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РРР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
													из них						Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС																															Контроль
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1							216	64	24		40		116	36	6	12		28		68		3	12		12		48	36	3															МПСиС	85
Б1.21	Теоретическая механика		3	4						144	64	32		32		80		4																												ТМ	44	
Б1.22	Основы теории надёжности			5						108	16	16				92		3																												ЦТУТП	152	
Б1.23	Транспортная безопасность			7						108	16	16				92		3																												БДЭиОТ	118	
Б1.24	Организация и управление производством	8				8				144	56	28		28		61	27	4																												УТБиИС	131	
Б1.25	История транспорта России		2							72	24	12		12		48		2								12		12		48		2														ПИиСТ	110	
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		2							72	24	12		12		48		2								12		12		48		2														УТБиИС	131	
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				432	222	104	28	90		93	117	12																												ЖДСТУ	58	
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	67		5	57					396	200	78	44	78		124	72	11																												ЛТСТ	87	
Б1.29	Управление эксплуатационной работой	5-9		47	68	579				792	404	172	96	136		235	153	22																											УЭРиБТ	57		
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта			9						108	32	16	16			76		3																												УТБиИС	131	
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения			9						72	48	32		16		24		2																												ЖДСТУ	58	
Б1.32	Транспортный бизнес			7-9						216	138	94		44		78		6																												УТБиИС	131	
Б1.33	Терминальные системы транспорта		5							72	32	16		16		40		2																												ЛТСТ	87	
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			4						144	68	34		34		76		4																												АТСнаЖТ	80	
Б1.35	Рынок транспортно - логистических услуг		6							72	14	14				58		2																											УТБиИС	131		
Б1.36	Логистика			45						144	100	68		32		44		4																												ЛТСТ	87	
Б1.37	Пути сообщения			3		3				108	32	16		16		76		3																													ППХ	49
Б1.38	Нетяговый подвижной состав	3								144	50	34	16			49	45	4																													ЖДСТУ	58
Б1.39	Тяга поездов		2	3		3				144	84	28	28	28		60		4																													ЭиЛ	66
Б1.40	Грузоведение			4						108	50	34		16		58		3																												ЛТСТ	87	
Б1.41	Транспортно-грузовые системы	5				5				144	50	34		16		58	36	4																												ЖДСТУ	58	
Б1.42	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	8								108	56	28		28		25	27	3																													ЖДСТУ	58

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов							Курс 1													Курс 2													Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4													
													из них					Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС																																
Б1.43	Транспортное право	9								108	48	32		16		24	36	3																											УТБИС	131			
Б1.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте			9						108	64	32	32			44		3																									УЭРИБТ	57					
Б1.45	Сервис на транспорте			8						72	56	28		28		16		2																									УТБИС	131					
Б1.46	Основы геодезии	2								108	40	28	12			32	36	3								28	12			32	36	3												ГГН	56				
Б1.47	Менеджмент			3						108	32	16		16		76		3																									ЭОПМ	48					
Б1.48	Основы проектирования железных дорог	3								108	32	16		16		40	36	3																									ПСЖД	54					
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	60	30		30		84		4																															
ФТД	Базовая часть		2							144	60	30		30		84		4																															
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	60	30		30		84		4																															
ФТД.01	Общий курс транспорта		5							72	32	16		16		40		2																										ЖДСТУ	58				
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	28	14		14		44		2																									УЭРИБТ	57					

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2019 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов													Курс 3													Курс 4													Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						ЗЕТ	Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8															
												Контакт. раб.	из них				Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ						
													Лек	Лаб	Пр	КСР																															СР	Контроль	ЗЕТ	Лек		
	Итого	34	27	31	6	9				9436	3716	1838	362	1516	4406	1314	253	214	50	128	614	108	30	196	84	154	346	162	25	232	68	200	504	90	29	210	196	242	144	22												
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	25	31	6	9				9292	3656	1808	362	1486	4322	1314	249	198	50	112	574	108	28	182	84	140	302	162	23	232	68	200	504	90	29	210	196	242	144	22												
Б1.В	Вариативная часть	1	9	3		1				1120	404	164	34	206	662	54	22				34						42		80	34	100	196		10																		
Б1.В	Обязательные дисциплины		8	3		1				868	332	148	34	150	536		15				34						42		80	34	100	196		10																		
Б1.В.01	Управление транспортно-логистическими компаниями		7							72	32	16	16	40		2													16	16	40		2								ЛТСТ	87										
Б1.В.02	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе		7							72	32	16	16	40		2													16	16	40		2								ЛТСТ	87										
Б1.В.03	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении			9		9				108	68	34	34	40		3																									ЛТСТ	87										
Б1.В.04	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе		7							72	50	16	34	22		2													16	34		22		2							ЦТУП	152										
Б1.В.05	Мировая контейнерная транспортная система			7						72	50	16	34	22		2													16	34	22		2								ЛТСТ	87										
Б1.В.06	Организация перевозок специфических видов грузов			7						72	50	16	34	22		2													16	34	22		2								ЛТСТ	87										
Б1.В.07	Теоретические основы логистических технологий		9							72	50	34	16	22		2																										ЛТСТ	87									
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3-6							328				328							34						42					50									ФКиС	108										
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1							252	72	16	56	126	54	7																																				
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык		1							72	40		40	32		2																										Лингводидактика	21									
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский																																								Лингводидактика	21										
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		9							180	32	16	16	94	54	5																										ЖДСТУ	58									
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																									УТБиС	131									

Индекс	Наименование	Формы контроля							Часов							Курс 3							Курс 4							Кафедра	Кол																		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Семестр 5							Семестр 6								Семестр 7							Семестр 8										
												Контакт. раб.	из них				Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	СРС
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1							216	64	24	40	116	36	6																															МПСиС	85	
Б1.21	Теоретическая механика		3	4						144	64	32	32	80		4																														ТМ	44		
Б1.22	Основы теории надежности			5						108	16	16		92		3	16						92	3																					ЦТУП	152			
Б1.23	Транспортная безопасность			7						108	16	16		92		3										16			92	3															БДЭиОТ	118			
Б1.24	Организация и управление производством	8				8				144	56	28	28	61	27	4															28		28		61	27	4							УТБиИС	131				
Б1.25	История транспорта России		2							72	24	12	12	48		2																													ПИиСТ	110			
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		2							72	24	12	12	48		2																													УТБиИС	131			
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				432	222	104	28	90	93	117	12										28	28	28		15	45	4	34		34		49	27	4	42		28		29	45	4	ЖДСТУ	58
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	67		5	57					396	200	78	44	78	124	72	11	16	16	16		60		3	28	28	28		15	45	4	34		34		49	27	4								ЛТСТ	87		
Б1.29	Управление эксплуатационной работой	5-9		47	68	579				792	404	172	96	136	235	153	22	34	34	16		24	36	4	28	28	28		24	36	4	34	34	16		60		4	28		28		43	45	4	УЭРиБТ	57		
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта			9						108	32	16	16		76		3																													УТБиИС	131		
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения			9						72	48	32	16	24		2																														ЖДСТУ	58		
Б1.32	Транспортный бизнес			7-9						216	138	94	44	78		6										34				38		2	28		28		16						2		УТБиИС	131			
Б1.33	Терминальные системы транспорта		5							72	32	16	16	40		2	16	16		40		2																								ЛТСТ	87		
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			4						144	68	34	34	76		4																														АТСнаЖТ	80		
Б1.35	Рынок транспортно - логистических услуг		6							72	14	14		58		2												14			58		2													УТБиИС	131		
Б1.36	Логистика			45						144	100	68	32	44		4	34	16		22		2																								ЛТСТ	87		
Б1.37	Пути сообщения			3	3					108	32	16	16	76		3																															ППХ	49	
Б1.38	Нетяговый подвижной состав	3								144	50	34	16	49	45	4																														ЖДСТУ	58		
Б1.39	Тяга поездов		2	3	3					144	84	28	28	60		4																														ЭиЛ	66		
Б1.40	Грузоведение			4						108	50	34	16	58		3																														ЛТСТ	87		
Б1.41	Транспортно-грузовые системы	5			5					144	50	34	16	58	36	4	34	16		58	36	4																									ЖДСТУ	58	

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов							Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																				
													из них					Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ						
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СР																															Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР
Б1.42	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	8								108	56	28	28		25	27	3																																		ЖДСТУ	58	
Б1.43	Транспортное право	9								108	48	32	16		24	36	3																																УТБИИС	131			
Б1.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте			9						108	64	32	32		44		3																																УЭРиБТ	57			
Б1.45	Сервис на транспорте			8						72	56	28	28		16		2																																УТБИИС	131			
Б1.46	Основы геодезии	2								108	40	28	12		32	36	3																																ГН	56			
Б1.47	Менеджмент			3						108	32	16	16		76		3																																	ЭОПМ	48		
Б1.48	Основы проектирования железных дорог	3								108	32	16	16		40	36	3																																ПСЖД	54			
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	60	30	30		84		4	16	16	40	2	14	14	44	2																												
ФТД	Базовая часть		2							144	60	30	30		84		4	16	16	40	2	14	14	44	2																												
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	60	30	30		84		4	16	16	40	2	14	14	44	2																												
ФТД.01	Общий курс транспорта		5							72	32	16	16		40		2	16	16	40	2																													ЖДСТУ	58		
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	28	14	14		44		2								14	14	44	2																					УЭРиБТ	57			

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2019 года
2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля											Часов											Курс 5											Курс 6											Кафедра	Код											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Semestr 9					Semestr 10					Semestr 11					Semestr 12																							
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экз	ЗЕТ									
													Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе			РГР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Экз	ЗЕТ								
	Итого	34	27	31	6	9				9436	3716	1838	362	1516	4406	1314	253	276	64	146	432	162	30																																			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	25	31	6	9				9292	3656	1808	362	1486	4322	1314	249	276	64	146	432	162	30																																			
Б1.В	Вариативная часть	1	9	3		1				1120	404	164	34	206	662	54	22	84		66	156	54	10																																			
Б1.В	Обязательные дисциплины		8	3		1				868	332	148	34	150	536		15	68		50	62	5																																				
Б1.В.01	Управление транспортно-логистическими компаниями		7							72	32	16		16	40		2																													ЛТСТ	87											
Б1.В.02	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе		7							72	32	16		16	40		2																														ЛТСТ	87										
Б1.В.03	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении			9		9				108	68	34		34	40		3	34		34	40	3																									ЛТСТ	87										
Б1.В.04	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе		7							72	50	16	34		22		2																																	ЦТУП	152							
Б1.В.05	Мировая контейнерная транспортная система			7						72	50	16		34	22		2																																	ЛТСТ	87							
Б1.В.06	Организация перевозок специфических видов грузов			7						72	50	16		34	22		2																																	ЛТСТ	87							
Б1.В.07	Теоретические основы логистических технологий		9							72	50	34		16	22		2	34		16	22	2																												ЛТСТ	87							
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3-6							328					328																																				ФКиС	108						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1							252	72	16		56	126	54	7	16		16	94	54	5																																			
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык		1							72	40			40	32		2																																		Лингводидактика	21						
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский																																																		Лингводидактика	21						
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		9							180	32	16		16	94	54	5	16		16	94	54	5																															ЖДСТУ	58			
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																																								УТБиИС	131

Индекс	Наименование	Формы контроля											Часов											Курс 5											Курс 6											Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12															
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экз	ЗЕТ			
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1							216	64	24		40	116	36	6																																		МПСиС	85
Б1.21	Теоретическая механика		3	4						144	64	32		32	80		4																																	ТМ	44	
Б1.22	Основы теории надёжности			5						108	16	16			92		3																																	ЦТУП	152	
Б1.23	Транспортная безопасность			7						108	16	16			92		3																																	БДЭиОТ	118	
Б1.24	Организация и управление производством	8								144	56	28		28	61	27	4																																	УТБиИС	131	
Б1.25	История транспорта России		2							72	24	12		12	48		2																																	ПИиСТ	110	
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		2							72	24	12		12	48		2																																	УТБиИС	131	
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				432	222	104	28	90	93	117	12																																ЖДСТУ	58		
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	67		5	57					396	200	78	44	78	124	72	11																																	ЛТСТ	87	
Б1.29	Управление эксплуатационной работой	5-9		47	68	579				792	404	172	96	136	235	153	22	32		32		44	36	4																									УЭРиБТ	57		
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта			9						108	32	16	16		76		3	16	16			76		3																										УТБиИС	131	
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения			9						72	48	32		16	24		2	32		16		24		2																										ЖДСТУ	58	
Б1.32	Транспортный бизнес			7-9						216	138	94		44	78		6	32		16		24		2																									УТБиИС	131		
Б1.33	Терминальные системы транспорта		5							72	32	16		16	40		2																																	ЛТСТ	87	
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			4						144	68	34		34	76		4																																	АТСнаЖТ	80	
Б1.35	Рынок транспортно - логистических услуг		6							72	14	14			58		2																																	УТБиИС	131	
Б1.36	Логистика			45						144	100	68		32	44		4																																	ЛТСТ	87	
Б1.37	Пути сообщения			3		3				108	32	16		16	76		3																																		ППХ	49
Б1.38	Нетяговый подвижной состав	3								144	50	34	16		49	45	4																																		ЖДСТУ	58
Б1.39	Тяга поездов		2	3		3				144	84	28	28	28	60		4																																	ЭиЛ	66	
Б1.40	Грузоведение			4						108	50	34		16	58		3																																	ЛТСТ	87	
Б1.41	Транспортно-грузовые системы	5				5				144	50	34		16	58	36	4																																	ЖДСТУ	58	
Б1.42	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	8								108	56	28		28	25	27	3																																		ЖДСТУ	58

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов											Курс 5										Курс 6										Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12														
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.43	Транспортное право	9								108	48	32		16		24	36	3																											УТБиИС	131			
Б1.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте			9						108	64	32	32		44			3	32	32			44	3																				УЭРибТ	57				
Б1.45	Сервис на транспорте			8						72	56	28		28	16			2																									УТБиИС	131					
Б1.46	Основы геодезии	2								108	40	28	12		32	36	3																											ГГН	56				
Б1.47	Менеджмент			3						108	32	16		16	76			3																										ЭОПМ	48				
Б1.48	Основы проектирования железных дорог	3								108	32	16		16	40	36	3																										ПСЖД	54					
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	60	30		30	84			4																															
ФТД	Базовая часть		2							144	60	30		30	84			4																															
ФТД	Обязательные дисциплины		2							144	60	30		30	84			4																															
ФТД.01	Общий курс транспорта		5							72	32	16		16	40			2																											ЖДСТУ	58			
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	28	14		14	44			2																										УЭРибТ	57				

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2019 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		4		1836			51						34	1836			51		
	Практика		4		972			27						18	972			27		
Б2.О.01(У)	Общественно-транспортная практика		1		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		1		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УЭРИБТ	57
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		5	10	Нет	216			6						4	216			6	ЛТСТ	87
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24						16	864			24		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24						16	864			24		
		5		Нет	864			24						16	864			24	ЛТСТ	87

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2019 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				304	60	28	32	60	30	30	64	30	34	60	29	31	60	30	30			
Итого по плану	90	10	13	300	60	28	32	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	30	30			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	91	9	32	249	57	28	29	60	30	30	51	28	23	51	29	22	30	30				
Базовая часть				227	55	26	29	60	30	30	51	28	23	41	19	22	20	20				
Вариативная часть				22	2	2								10	10		10	10				
Практика	67	33	0	27	3		3				9		9	9		9	6		6			
Базовая часть				9	3		3										6		6			
Вариативная часть				18							9		9	9		9						
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	24													24		24			
Базовая часть				24													24		24			
Факультативные дисциплины				4							4	2	2									
Базовая часть				4							4	2	2									

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2		
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	8	4	4	8	4	4	7	3	4	7	3	4	4	4						
	Зачет (ЗЧ)	8	4	4	6	4	2	9	5	4	3	3		1	1						
	Курсовой проект (КП)							2	1	1	4	2	2								
	Курсовая работа (КР)				2	2		3	2	1	2	1	1	2	2						
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	5	1	4	8	3	5	7	4	3	9	5	4	6	5	1					

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2019 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.О.07	Математика
1.2.	Б1.О.08	Информатика
1.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.4.	ФТД.01	Общий курс транспорта
1.5.	ФТД.02	Современное развитие науки и техники
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.О.09	Оценка эффективности инженерных решений
2.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
3.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.О.03	Иностранный язык
4.2.	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации
4.3.	Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык
4.4.	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский
4.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.О.01	Философия
5.2.	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)
5.3.	Б1.О.25	История транспорта России
5.4.	Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык
5.5.	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский
5.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
8.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
9.1.	Б1.О.07	Математика
9.2.	Б1.О.11	Физика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.3.	Б1.О.12	Химия
9.4.	Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов
9.5.	Б1.О.14	Инженерная экология
9.6.	Б1.О.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
9.7.	Б1.О.46	Основы геодезии
9.8.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
9.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ОПК-2	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения
10.1.	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
10.2.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
10.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
11.1.	Б1.О.16	Общий курс железных дорог
11.2.	Б1.О.18	Правоведение и защита интеллектуальной собственности
11.3.	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация
11.4.	Б1.О.27	Железнодорожные станции и узлы
11.5.	Б1.О.30	Взаимодействие видов транспорта
11.6.	Б1.О.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
11.7.	Б1.О.32	Транспортный бизнес
11.8.	Б1.О.40	Грузоведение
11.9.	Б1.О.42	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
11.10.	Б1.О.43	Транспортное право
11.11.	Б2.О.01(У)	Общественная практика
11.12.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
11.13.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
12.1.	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика
12.2.	Б1.О.21	Теоретическая механика
12.3.	Б1.О.22	Основы теории надёжности
12.4.	Б1.О.27	Железнодорожные станции и узлы
12.5.	Б1.О.37	Пути сообщения
12.6.	Б1.О.48	Основы проектирования железных дорог
12.7.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
12.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
13.1.	Б1.О.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
13.2.	Б1.О.38	Нетяговый подвижной состав
13.3.	Б1.О.39	Тяга поездов
13.4.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
13.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.	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
14.1.	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации
14.2.	Б1.О.23	Транспортная безопасность
14.3.	Б1.О.24	Организация и управление производством
14.4.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
14.5.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
14.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	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
15.1.	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте
15.2.	Б1.О.28	Управление грузовой и коммерческой работой
15.3.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
15.4.	Б1.О.33	Терминальные системы транспорта
15.5.	Б1.О.35	Рынок транспортно - логистических услуг
15.6.	Б1.О.36	Логистика
15.7.	Б1.О.41	Транспортно-грузовые системы
15.8.	Б1.О.45	Сервис на транспорте
15.9.	Б1.О.47	Менеджмент
15.10.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
15.11.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
16.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
16.2.	Б1.О.18	Правоведение и защита интеллектуальной собственности
16.3.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
16.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
17.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
17.2.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
17.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
18.1.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
18.2.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
18.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПКО-1	Способен к руководству и выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в т.ч. в международном сообщении, на основе принципов логистики с учетом эффективного взаимодействия видов транспорта
19.1.	Б1.О.28	Управление грузовой и коммерческой работой
19.2.	Б1.О.30	Взаимодействие видов транспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.3.	Б1.О.33	Терминальные системы транспорта
19.4.	Б1.О.36	Логистика
19.5.	Б1.О.41	Транспортно-грузовые системы
19.6.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
19.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПКО-2	Способен к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте
20.1.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
20.2.	Б1.О.32	Транспортный бизнес
20.3.	Б1.О.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
20.4.	Б1.О.45	Сервис на транспорте
20.5.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
20.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПКО-3	Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта
21.1.	Б1.О.28	Управление грузовой и коммерческой работой
21.2.	Б1.О.35	Рынок транспортно - логистических услуг
21.3.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
21.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПКО-4	Способен к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры
22.1.	Б1.О.27	Железнодорожные станции и узлы
22.2.	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
22.3.	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
22.4.	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
22.5.	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
22.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПКО-5	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
23.1.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
23.2.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
23.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПКС-1	Способность к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, осуществлению оперативного руководства деятельностью подразделений, находящихся в непосредственном подчинении, и анализу результатов их деятельности, направленной на обеспечение качественного обслуживания грузовладельцев, на основе принципов логистики с использованием цифровых технологий, в том числе, в международном сообщении
24.1.	Б1.В.01	Управление транспортно-логистическими компаниями
24.2.	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
24.3.	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
24.4.	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
24.5.	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
24.6.	Б1.В.02	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.7.	Б1.В.03	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении
24.8.	Б1.В.04	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе
24.9.	Б1.В.05	Мировая контейнерная транспортная система
24.10.	Б1.В.06	Организация перевозок специфических видов грузов
24.11.	Б1.В.07	Теоретические основы логистических технологий
24.12.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
24.13.	Б2.В.01(П)	Технологическая практика
24.14.	Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
24.15.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПКС-2	Оперативное управление перевозочным процессом с использованием современных цифровых программных продуктов
25.1.	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
25.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2019 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.О.01	Философия	УК-5
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
3	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
5	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
6	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
7	Б1.О.07	Математика	УК-1, ОПК-1
8	Б1.О.08	Информатика	УК-1
9	Б1.О.09	Оценка эффективности инженерных решений	УК-2
10	Б1.О.10	Управление персоналом	УК-3, УК-6, ОПК-8, ОПК-9
11	Б1.О.11	Физика	ОПК-1
12	Б1.О.12	Химия	ОПК-1
13	Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
14	Б1.О.14	Инженерная экология	ОПК-1
15	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПКС-2
16	Б1.О.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
17	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
18	Б1.О.18	Правоведение и защита интеллектуальной собственности	ОПК-3, ОПК-8
19	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
20	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
21	Б1.О.21	Теоретическая механика	ОПК-4
22	Б1.О.22	Основы теории надёжности	ОПК-4
23	Б1.О.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
24	Б1.О.24	Организация и управление производством	ОПК-6
25	Б1.О.25	История транспорта России	УК-5
26	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
27	Б1.О.27	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4, ПКО-4
28	Б1.О.28	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПКО-1, ПКО-3
29	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПКО-2, ПКО-5
30	Б1.О.30	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3, ПКО-1
31	Б1.О.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3
32	Б1.О.32	Транспортный бизнес	ОПК-3, ПКО-2
33	Б1.О.33	Терминальные системы транспорта	ОПК-7, ПКО-1
34	Б1.О.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5
35	Б1.О.35	Рынок транспортно - логистических услуг	ОПК-7, ПКО-3
36	Б1.О.36	Логистика	ОПК-7, ПКО-1
37	Б1.О.37	Пути сообщения	ОПК-4
38	Б1.О.38	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
39	Б1.О.39	Тяга поездов	ОПК-5
40	Б1.О.40	Грузоведение	ОПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.О.41	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПКО-1
42	Б1.О.42	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3
43	Б1.О.43	Транспортное право	ОПК-3
44	Б1.О.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-1, ПКО-2
45	Б1.О.45	Сервис на транспорте	ОПК-7, ПКО-2
46	Б1.О.46	Основы геодезии	ОПК-1
47	Б1.О.47	Менеджмент	ОПК-7
48	Б1.О.48	Основы проектирования железных дорог	ОПК-4
49	Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык	УК-4, УК-5
50	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский	УК-4, УК-5
51	Б1.В.01	Управление транспортно-логистическими компаниями	ПКС-1
52	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПКО-4, ПКС-1
53	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ПКО-4, ПКС-1
54	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПКО-4, ПКС-1
55	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ПКО-4, ПКС-1
56	Б1.В.02	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе	ПКС-1
57	Б1.В.03	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении	ПКС-1
58	Б1.В.04	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе	ПКС-1
59	Б1.В.05	Мировая контейнерная транспортная система	ПКС-1
60	Б1.В.06	Организация перевозок специфических видов грузов	ПКС-1
61	Б1.В.07	Теоретические основы логистических технологий	ПКС-1
62	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
63	Б2.О.01(У)	Общественная практика	ОПК-3
64	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-5, ПКС-1
65	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПКС-1
66	Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПКС-1
67	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5, ПКС-1, ПКС-2
68	ФТД.01	Общий курс транспорта	УК-1
69	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1