

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 № 13 от 19.06.2019

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



В.В. Виноградов

«01» сентября 2021 г.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт

Кафедра № 57 - «Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте»

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 6г

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

Заведующий кафедрой

В.А. Шаров

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: 01.09.2021

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - 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					СРС	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	Контроль	ЗЕТ				
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																			
	Итого	35	21	29	6	9				9108	2130	1250	152	728		5367	1611	253	114	98	562	162	26	146	16	50	634	162	28	128	32	48	566	162	26	84	14	84	250	108	15										
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	35	19	29	6	9				8964	2122	1246	152	724		5231	1611	249	112	96	494	162	24	144	16	48	566	162	26	128	32	48	566	162	26	84	14	84	250	108	15										
Б1.В	Вариативная часть	1	5	2		1				792	140	112		28		553	99	22																																	
Б1.В	Обязательные дисциплины		4	2		1				540	96	96				444		15																																	
Б1.В.01	Промышленный транспорт		9							72	16	16				56		2																											ЖДСТУ	58					
Б1.В.02	Организация работы экспедиторских фирм		9							72	16	16				56		2																												ЛТСТ	87				
Б1.В.03	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях			11		1				108	16	16				92		3																												ЛТСТ	87				
Б1.В.04	Цифровые технологии на магистральном транспорте		9							72	16	16				56		2																													ЦТУТП	152			
Б1.В.05	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта			9						144	16	16				128		4																													УТБиИС	131			
Б1.В.06	Единый сетевой технологический процесс		11							72	16	16				56		2																													УЭРиБТ	57			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1							252	44	16		28		109	99	7																																	
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык		2							72	12			12		60		2																														РиИЯ	21		
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский																																															РиИЯ	21		
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	11								180	32	16		16		49	99	5																															ЖДСТУ	58	
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																																	УТБиИС	131
Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом																																																	УЭРиБТ	57
Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																																	ЛТСТ	87
Б1	Базовая часть	34	14	27	6	8				8172	1982	1134	152	696		4678	1512	227	112	96	494	162	24	144	16	48	566	162	26	128	32	48	566	162	26	84	14	84	250	108	15										
Б1	Обязательные дисциплины	34	14	27	6	8				8172	1982	1134	152	696		4678	1512	227	112	96	494	162	24	144	16	48	566	162	26	128	32	48	566	162	26	84	14	84	250	108	15										

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					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												Контакт. раб.	из них						СРС	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
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																		
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		3							72	16	16				56		2																							УТБИС	131								
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	7-9			89	7				432	106	46		60		209	117	12																							ЖДСТУ	58								
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	78		6	68					396	106	46	16	44		218	72	11								16		16		76		3	16	16			76	36	4	14		28		66	36	4	ЛТСТ	87		
Б1.29	Управление эксплуатационной работой	6-0		5	79	681				792	258	120	46	92		318	216	22	16		16		40		2	16	16	16		24	72	4	16	16	16		60	36	4	28	14	14		52	36	4	УЭРиБТ	57		
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта			10						108	42	28	14			66		3																									УТБИС	131						
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения			11						72	50	34		16		22		2																									ЖДСТУ	58						
Б1.32	Транспортный бизнес			8-0						216	100	72		28		116		6																										УТБИС	131					
Б1.33	Терминальные системы транспорта		6							72	16	16				56		2								16			56		2													ЛТСТ	87					
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			5						144	32	16		16		112		4	16		16		112		4																			АТСнаЖТ	80					
Б1.35	Рынок транспортно - логистических услуг		7							72	16	16				56		2																									УТБИС	131						
Б1.36	Логистика			56						144	48	32		16		96		4	16		16		40		2	16			56		2													ЛТСТ	87					
Б1.37	Пути сообщения			3		3				108	32	16		16		76		3																											ППХ	49				
Б1.38	Нетяговый подвижной состав	4								144	50	34	16			49	45	4																										ЖДСТУ	58					
Б1.39	Тяга поездов		3	4		4				144	80	32	16	32		64		4																										ЭиЛ	66					
Б1.40	Грузоведение			5						108	16	16				92		3	16				92		3																			ЛТСТ	87					
Б1.41	Транспортно-грузовые системы	7				7				144	32	16		16		67	45	4																										ЖДСТУ	58					
Б1.42	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	10								108	28	14		14		44	36	3																										ЖДСТУ	58					
Б1.43	Транспортное право	11								108	32	16		16		22	54	3																										УТБИС	131					
Б1.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте			11						108	16	16				92		3																										УЭРиБТ	57					
Б1.45	Сервис на транспорте			11						72	50	34		16		22		2																										УТБИС	131					
Б1.46	Основы геодезии	3								108	16	16				47	45	3																										ГГН	56					
Б1.47	Менеджмент			4						108	16	16				92		3																										УТБИС	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	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12									
												Контакт. раб.	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			
																																									Контакт. раб.		
Б1.01	Философия	2								144	24	12		12		57	63	4																					Философия	81			
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1								144	24	12		12		75	45	4																				История	110				
Б1.03	Иностранный язык	46	1-5							468	88			88		308	72	13																			РиИЯ	21					
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	5								144	32	16		16		49	63	4																				УБТ	28				
Б1.05	Физическая культура и спорт			1						72	8			8		64		2																			ФКиС	108					
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1						144	12			12		132		4																			РиИЯ	21					
Б1.07	Математика	1-4								576	100	56		44		296	180	16																			ВМ	40					
Б1.08	Информатика	1								180	24	12		12		111	45	5																			УТБиИС	131					
Б1.09	Оценка эффективности инженерных решений			6						108	16	16				92		3																			УТБиИС	131					
Б1.10	Управление персоналом	4	3							216	32	32				148	36	6																			УПиКОТК	53					
Б1.11	Физика	3		2						288	56	28	16	12		160	72	8																			Физика	102					
Б1.12	Химия			2						108	24	12	12			84		3																			ХиИЭ	26					
Б1.13	Математическое моделирование систем и процессов	5		6						216	48	32		16		114	54	6																			ЦГУТП	152					
Б1.14	Инженерная экология	10								108	28	14		14		44	36	3								14		14		44	36	3					ХиИЭ	26					
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			9						108	32	16	16			76		3	16	16																	ЛТСТ	87					
Б1.16	Общий курс железных дорог	1								108	24	12		12		48	36	3																			ЖДСТУ	58					
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6								108	16	16				38	54	3																			ЖДСТУ	58					
Б1.18	Правоведение и защита интеллектуальной собственности		6	7						144	32	32				112		4																			ТП	36					
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация		6							108	16	16				92		3																			ЭЭТ	65					
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1							216	48	24		24		123	45	6																			МПСиС	85					
Б1.21	Теоретическая механика		3	4						144	48	32		16		96		4																		ТМ	44						
Б1.22	Основы теории надёжности			7						108	16	16				92		3																			ЦГУТП	152					
Б1.23	Транспортная безопасность			7						108	16	16				92		3																			КБиСП	118					
Б1.24	Организация и управление производством	9							9	144	32	16		16		76	36	4	16		16																УТБиИС	131					
Б1.25	История транспорта России		2							72	12	12				60		2																			История	110					
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		3							72	16	16				56		2																			УТБиИС	131					

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - 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		
		2	4	Да	108			3						2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		1		324			9						6	324			9		
		5	10	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		6	12	Нет	216			6						4	216			6	УЭРиБТ	57
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24						16	864			24		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24						16	864			24		
		6		Нет	864			24						16	864			24	УЭРиБТ	57

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - 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	50	27	23	50	25	25	54	26	28	50	26	24	50	26	24	50	20	30
Итого по плану	90	10	13	300	50	27	23	50	25	25	50	24	26	50	26	24	50	26	24	50	20	30
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	91	9	32	249	50	27	23	47	25	22	50	24	26	41	26	15	41	26	15	20	20	
Базовая часть				227	48	27	21	47	25	22	50	24	26	41	26	15	31	16	15	10	10	
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)	7	4	3	7	3	4	6	3	3	7	4	3	6	3	3	2	2	
	Зачет (ЗЧ)	5	2	3	5	5		6	2	4	1	1		3	3		1	1	
	Курсовой проект (КП)							1		1	3	1	2	2	2				
	Курсовая работа (КР)				2	1	1	1		1	3	2	1	2	1	1	1	1	
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	4	2	2	5	1	4	8	4	4	5	3	2	6	3	3	5	4	1

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - 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	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	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	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	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.	Б3.01	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	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
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	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
9.3.	Б1.О.12	Химия
9.4.	Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов
9.5.	Б1.О.14	Инженерная экология

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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	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	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.02(П)	Преддипломная практика
11.12.	Б3.01	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	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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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	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	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	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	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	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
19.3.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
19.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б2.О.01(У)	Общественная практика
20.3.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
20.4.	Б3.01	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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПКО-5	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
22.1.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
22.2.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
22.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПКР-1	Способен к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте
23.1.	Б1.В.02	Организация работы экспедиторских фирм
23.2.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
23.3.	Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
23.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПКР-2	Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте
24.1.	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
24.2.	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
24.3.	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
24.4.	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
24.5.	Б1.В.04	Цифровые технологии на магистральном транспорте
24.6.	Б1.В.05	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта
24.7.	Б1.В.06	Единый сетевой технологический процесс
24.8.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
24.9.	Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
24.10.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПКР-3	Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени
25.1.	Б1.В.04	Цифровые технологии на магистральном транспорте
25.2.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
25.3.	Б2.В.01(П)	Технологическая практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПКР-4	Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении.
26.1.	Б1.В.02	Организация работы экспедиторских фирм
26.2.	Б1.В.03	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
26.3.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
26.4.	Б2.В.01(П)	Технологическая практика
26.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	ПКР-5	Способен проводить аналитические исследования для принятия решений по улучшению организации предоставления транспортных услуг и повышению эффективности деятельности транспортного комплекса
27.1.	Б1.О.24	Организация и управление производством
27.2.	Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык
27.3.	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский
27.4.	Б1.В.01	Промышленный транспорт
27.5.	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
27.6.	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
27.7.	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
27.8.	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
27.9.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
27.10.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - 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
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, ПКР-5
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
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
33	Б1.О.33	Терминальные системы транспорта	ОПК-7
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
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
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
45	Б1.О.45	Сервис на транспорте	ОПК-7
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, ПКР-5
50	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский	УК-4, ПКР-5
51	Б1.В.01	Промышленный транспорт	ПКР-5
52	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПКР-2, ПКР-5
53	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ПКР-2, ПКР-5
54	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПКР-2, ПКР-5
55	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ПКР-2, ПКР-5
56	Б1.В.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПКР-1, ПКР-4
57	Б1.В.03	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПКР-4
58	Б1.В.04	Цифровые технологии на магистральном транспорте	ПКР-2, ПКР-3
59	Б1.В.05	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта	ПКР-2
60	Б1.В.06	Единый сетевой технологический процесс	ПКР-2
61	Б2.О.01(У)	Общественный транспортная практика	ПКО-2
62	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, ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-5
63	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПКР-3, ПКР-4
64	Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПКР-1, ПКР-2
65	Б3.01	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-5, ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-5
66	ФТД.01	Общий курс транспорта	УК-1
67	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1