

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: Магистральный транспорт

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

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

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: 27.09.2019

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - прием 2019 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31
0																																																				
1																																																				
2																																																				
3																																																				
4																																																				
5																																																				

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Магистральный транспорт - 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	Весов	Контакт. раб.	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																			
													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																														Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		
	Итого	34	27	30	6	9				9436	3678	1854	344	1480	4462	1296	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	30	6	9				9292	3618	1824	344	1450	4378	1296	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	2		1				1120	366	180	16	170	718	36	22			40	100	2				50						50							34														
Б1.В	Обязательные дисциплины		8	2		1				868	294	164	16	114	574		15			68						50						50							34														
Б1.В.01	Промышленный транспорт		7							72	32	16		16	40		2																									ЖДСТУ	58										
Б1.В.02	Организация работы экспедиторских фирм		7							72	50	34		16	22		2																										ЛТСТ	87									
Б1.В.03	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях			9		9				108	48	32		16	60		3																										ЛТСТ	87									
Б1.В.04	Цифровые технологии на магистральном транспорте		7							72	48	16	16	16	24		2																										ЦТУТП	152									
Б1.В.05	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта			7						144	68	34		34	76		4																										УТБиИС	131									
Б1.В.06	Единый сетевой технологический процесс		9							72	48	32		16	24		2																										УЭРиБТ	57									
Б1.В.07	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	144	36	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	112	36	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								

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 из них						Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4														
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	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	
Б1	Базовая часть	33	16	28	6	8				8172	3252	1644	328	1280		3660	1260	227	148		204		422	162	26	184	48	140		510	162	29	162	48	162		546	162	30	216		146		556	162	30				
Б1	Обязательные дисциплины	33	16	28	6	8				8172	3252	1644	328	1280		3660	1260	227	148		204		422	162	26	184	48	140		510	162	29	162	48	162		546	162	30	216		146		556	162	30				
Б1.01	Философия	2								144	40	28		12		59	45	4								28		12		59	45	4															ФиК	81		
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1								144	56	28		28		43	45	4	28		28		43	45	4																					ПИИСТ	110			
Б1.03	Иностранный язык	47	1-6							468	164			164		232	72	13			40		32		2			28		44		2			34		38		2			16		56	36	3	Лингводидактика	21		
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	4								144	50	34		16		49	45	4																				34		16		49	45	4	УБТ	28				
Б1.05	Физическая культура и спорт		1	2						72	48	24		24		24		2	12		12		12		1	12		12		1															ФКиС	108				
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1						144	28			28		116		4			28		116		4																					Лингводидактика	21			
Б1.07	Математика	1-4								576	172	84		88		242	162	16	40		28		40	36	4	12		28		59	45	4	16		16		40	36	3	16		16		103	45	5	ВВМ	40		
Б1.08	Информатика	1								180	56	28		28		79	45	5	28		28		79	45	5																					УТБиИС	131			
Б1.09	Оценка эффективности инженерных решений			6						108	28	28				80		3																												УТБиИС	131			
Б1.10	Управление персоналом	4	3							216	48	32		16		132	36	6																16		16		76		3	16				56	36	3	УПИКОТК	53	
Б1.11	Физика	3		2						288	100	44	28	28		143	45	8							28	12	12		56		3	16	16	16		87	45	5								Физика	102			
Б1.12	Химия			2						108	40	28	12			68		3							28	12		68		3																ХийЭ	26			
Б1.13	Математическое моделирование систем и процессов	5		6						216	72	44		28		108	36	6																												ЦТУТП	152			
Б1.14	Инженерная экология	9								108	32	16	16			40	36	3																											ХийЭ	26				
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			8						108	56	28		28		52		3																												ЦТУТП	152			
Б1.16	Общий курс железных дорог	1								108	40	28		12		32	36	3	28		12		32	36	3																					ЖДСТУ	58			
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6								108	42	28		14		30	36	3																												ЖДСТУ	58			
Б1.18	Правоведение и защита интеллектуальной собственности		4	5						144	48	32		16		96		4																16							56		2			ТП	36			
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5							108	16	16				92		3																												ЭЭТ	65			
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											16		16		40		2	16		16		40		2			ТМ	44				
Б1.22	Основы теории надежности			5						108	16	16				92		3																												ЦТУТП	152			
Б1.23	Транспортная безопасность			7						108	16	16				92		3																												БДЭнОТ	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			

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 из них						Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4													
													Лек	Лаб	Пр	КСР	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				
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		2								72	24	12		12								48				2																									УТБИС	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																									УТБИС	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																									УТБИС	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																									УТБИС	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			16		16																						ППХ	49
Б1.38	Нетяговый подвижной состав	3									144	50	34	16									49	45	4			34	16																					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		
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																										ГГН	56	
Б1.47	Менеджмент			3							108	32	16		16								76		3				16		16																				ЭОПМ	48	
Б1.48	Основы проектирования железных дорог	3									108	32	16		16								40	36	3				16		16																				ПСЖД	54	

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					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	34	27	30	6	9				9436	3678	1854	344	1480	4462	1296	253	214	50	128	614	108	30	196	84	154	346	162	25	252	50	182	520	90	29	210	196	242	144	22								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	25	30	6	9				9292	3618	1824	344	1450	4378	1296	249	198	50	112	574	108	28	182	84	140	302	162	23	252	50	182	520	90	29	210	196	242	144	22								
Б1.В	Вариативная часть	1	9	2		1				1120	366	180	16	170	718	36	22					34					42			100	16	82	212		10													
Б1.В	Обязательные дисциплины		8	2		1				868	294	164	16	114	574		15				34						42			100	16	82	212		10													
Б1.В.01	Промышленный транспорт		7							72	32	16		16	40		2												16	16	40		2								ЖДСТУ	58						
Б1.В.02	Организация работы экспедиторских фирм		7							72	50	34		16	22		2												34	16	22		2									ЛТСТ	87					
Б1.В.03	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях			9		9				108	48	32		16	60		3																									ЛТСТ	87					
Б1.В.04	Цифровые технологии на магистральном транспорте		7							72	48	16	16	16	24		2												16	16	16	24		2								ЦТУТП	152					
Б1.В.05	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта			7						144	68	34		34	76		4												34	34	76		4									УТБиИС	131					
Б1.В.06	Единый сетевой технологический процесс		9							72	48	32		16	24		2																									УЭРиБТ	57					
Б1.В.07	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	144	36	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	112	36	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				

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	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																
Б1	Базовая часть	33	16	28	6	8				8172	3252	1644	328	1280	3660	1260	227	198	50	112		540	108	28	182	84	140		260	162	23	152	34	100		308	90	19	210		196	242	144	22				
Б1	Обязательные дисциплины	33	16	28	6	8				8172	3252	1644	328	1280	3660	1260	227	198	50	112		540	108	28	182	84	140		260	162	23	152	34	100		308	90	19	210		196	242	144	22				
Б1.01	Философия	2								144	40	28		12		59	45	4																										ФилК	81			
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1								144	56	28		28		43	45	4																											ПИиСТ	110		
Б1.03	Иностранный язык	47	1-6							468	164			164		232	72	13				16		20		1		14		22		1			16		20	36	2					Лингводидактика	21			
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	4								144	50	34		16		49	45	4																										УБТ	28			
Б1.05	Физическая культура и спорт		1	2						72	48	24		24		24		2																										ФКиС	108			
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1						144	28		28		116		4																											Лингводидактика	21			
Б1.07	Математика	1-4								576	172	84		88		242	162	16																										ВВМ	40			
Б1.08	Информатика	1								180	56	28		28		79	45	5																										УТБиИС	131			
Б1.09	Оценка эффективности инженерных решений			6						108	28	28				80		3							28				80		3													УТБиИС	131			
Б1.10	Управление персоналом	4	3							216	48	32		16		132	36	6																										УПиКОТК	53			
Б1.11	Физика	3		2						288	100	44	28	28		143	45	8																										Физика	102			
Б1.12	Химия			2						108	40	28	12			68		3																										ХиИЭ	26			
Б1.13	Математическое моделирование систем и процессов	5		6						216	72	44		28		108	36	6	16						92	36	4	28		28		16		2											ЦТУТП	152		
Б1.14	Инженерная экология	9								108	32	16	16			40	36	3																										ХиИЭ	26			
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			8						108	56	28		28		52		3																										ЦТУТП	152			
Б1.16	Общий курс железных дорог	1								108	40	28		12		32	36	3																											ЖДСТУ	58		
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6								108	42	28		14		30	36	3							28		14		30	36	3															ЖДСТУ	58	
Б1.18	Правоведение и защита интеллектуальной собственности		4	5						144	48	32		16		96		4	16		16			40		2																				ТП	36	
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5							108	16	16				92		3	16					92		3																			ЭЭТ	65		
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	16					92		3																				ЦТУТП	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

Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего	Часов					Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Контакт. раб.		в том числе из них					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8												
													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
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	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			
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																											ГГН	56		
Б1.47	Менеджмент			3						108	32	16		16		76		3																											ЭОПМ	48		

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				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																																
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							

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					ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12									
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		2							72	24	12		12		48																									УТБИС	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														УТБИС	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														УТБИС	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																					УТБИС	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	
Б1.43	Транспортное право	9								108	48	32		16		24	36	3	32		16		24	36	3															УТБИС	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																					УТБИС	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	

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					ЗЕТ	Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12												
													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	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
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: 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)	Общественная 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	УЭРиБТ	57
	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	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	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 (Экзамен)	8	4	4	8	4	4	7	3	4	7	3	4	4	4					
	Зачет (Зачет)	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 (Диф.зачёт)	5	1	4	8	3	5	7	4	3	8	4	4	6	5	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(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.07	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.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
19.4.	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.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
20.3.	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
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.	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
24.1.	Б1.В.02	Организация работы экспедиторских фирм
24.2.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
24.3.	Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
24.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	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
25.1.	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
25.2.	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
25.3.	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
25.4.	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
25.5.	Б1.В.04	Цифровые технологии на магистральном транспорте
25.6.	Б1.В.05	Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта
25.7.	Б1.В.06	Единый сетевой технологический процесс

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.8.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
25.9.	Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
25.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПКР-3	Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени
26.1.	Б1.В.04	Цифровые технологии на магистральном транспорте
26.2.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
26.3.	Б2.В.01(П)	Технологическая практика
26.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	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.
27.1.	Б1.В.02	Организация работы экспедиторских фирм
27.2.	Б1.В.03	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
27.3.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
27.4.	Б2.В.01(П)	Технологическая практика
27.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.	ПКР-5	Способен проводить аналитические исследования для принятия решений по улучшению организации предоставления транспортных услуг и повышению эффективности деятельности транспортного комплекса
28.1.	Б1.О.24	Организация и управление производством
28.2.	Б1.В.01	Промышленный транспорт
28.3.	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
28.4.	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
28.5.	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
28.6.	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
28.7.	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика
28.8.	Б3.01(Д)	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, 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
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 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 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, УК-5
50	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский	УК-4, УК-5
51	Б1.В.01	Промышленный транспорт	ПКР-5
52	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПКО-4, ПКР-2, ПКР-5
53	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ПКО-4, ПКР-2, ПКР-5
54	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПКО-4, ПКР-2, ПКР-5
55	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ПКО-4, 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	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
62	Б2.О.01(У)	Общественная практика	ОПК-3
63	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
64	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПКР-3, ПКР-4
65	Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПКР-1, ПКР-2
66	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-5, ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-5
67	ФТД.01	Общий курс транспорта	УК-1
68	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1