

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки специалистов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 23.05.04 - Эксплуатация железных дорог, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Управление международными перевозками

Кафедра № 87 - «Логистические транспортные системы и технологии»

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

Идентификационный номер 4337360-2022

Образовательный стандарт № 173/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

С.П. Вакуленко

И.о. заведующего кафедрой

А.С. Синицына

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

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: 21.02.2022

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2022 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	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								
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП			ЗЕТ
	Итого	24	64	1	6	11			1		9108	1838	502	2028		253	1008	184	32	302		28	1044	170	16	332		29	1044	220	80	188		29	1116	212	64	210		31		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	62	1	6	11			1		8964	1808	502	1998		249	1008	184	32	302		28	1044	170	16	332		29	1044	220	80	188		29	1116	212	64	210		31		
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		108	16		24		3	108	16		24		3																	История	110		
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									108	16		32		3							108	16		32		3												Философия	81	
Б1.03	История транспорта		2								72	16		16		2							72	16		16		2												История	110	
Б1.04	Управление конфликтами		2								72			16		2							72			16		2												АБП	155	
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	8		8		2	72	8		8		2																	АБП	155		
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	8		8		2	72	8		8		2																	АБП	155		
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1											ФКиС	108		
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432			192		12	108			48		3	108			48		3	108			48		3	108			48		3	РиИЯ	21
Б1.09	Правовая культура		4								72	16		16		2																							ТП	36		
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2																							УБТ	28		
Б1.11	Проектная деятельность		1-9								900			310		25	72			34		2	72			52		2	108			34		3	108			34		3	ЖДСТУ	58
Б1.12	Математика	3	12								432	100		134		12	144	32		50		4	144	34		50		4	144	34		34		4					ВМ	40		
Б1.13	Физика	3	2								288	66	32	48		8							144	34	16	24		4	144	32	16	24		4					Физика	102		
Б1.14	Прикладная информатика		1								108	32		34		3	108	32		34		3																	ЦГУТП	152		
Б1.15	Организация и управление производством		5								108	34		32		3																							УТБиС	131		
Б1.16	Математическое моделирование на транспорте		34								180	48	48			5																							ЦГУТП	152		
Б1.17	Химия и инженерная экология		1								72	16	32			2	72	16	32			2																	ХиИЭ	26		
Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	26	28			3																							ЦГУТП	152		
Б1.19	Общий курс транспорта	1									108	34		34		3	108	34		34		3																	ЖДСТУ	58		
Б1.20	Основы профессиональной деятельности		2								72	16		16		2							72	16		16		2												ЛТСТ	87	
Б1.21	Правила технической эксплуатации	8									108	28		14		3																								ЖДСТУ	58	
Б1.22	Инженерная и компьютерная графика		12								216	50		68		6	108	34		34		3	108	16		34		3												МПСиС	85	
Б1.23	Теоретическая механика		3								108	32		16		3								108	32		16		3											ТМ	44	
Б1.24	Оценка инженерных решений	8									108	28		14		3																							УТБиС	131		
Б1.25	Организация доступной среды на транспорте		2								108	34		16		3							108	34		16		3											УТБиС	131		
Б1.26	Железнодорожные станции и узлы	6-8				78	6				396	104	30	90		11																							ЖДСТУ	58		

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	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										
												Лек	Лаб		Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП
Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						468	96	60	96		13																							ЛТСТ	87	
Б1.28	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					612	208		112		17																						УЭРиБТ	57		
Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8								360		140			10																						УЭРиБТ	57		
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта		9		9						108	18		18		3																						УТБиИС	131		
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		9								72	36		18		2																						ЖДСТУ	58		
Б1.32	Транспортный бизнес	9	6-8								396	108		90		11																						УТБиИС	131		
Б1.33	Терминальные системы транспорта		5								108	34		34		3																						ЛТСТ	87		
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		4								144	32		32		4																						АТСнаЖТ	80		
Б1.35	Логистика		45								216	66		66		6																						ЛТСТ	87		
Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения		3		3						72	32		16		2																							ППХ	49	
Б1.37	Нетяговый подвижной состав	3									108	34	16			3																							ЖДСТУ	58	
Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4			4						180	32	16	16		5																							ЭнЛ	66	
Б1.39	Грузоведение	4									144	34		16		4																							ЛТСТ	87	
Б1.40	Транспортно-грузовые системы	5			5						144	34		34		4																							ЖДСТУ	58	
Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		8								108	28		28		3																							ЖДСТУ	58	
Б1.42	Транспортное право		9								72	18		18		2																							УТБиИС	131	
Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9								108	36	34			3																							УЭРиБТ	57	
Б1.44	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								108	32	32			3																								ПСЖД	54
Б1.45	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговой деятельности		6								108	14		14		3																							ЛТСТ	87	
Б1.46	Организация и управление международными перевозками грузов		9		9						108	34	34			3																							ЦТУТП	152	
Б1.47	Международные транспортные коридоры		7								108	34		16		3																							ЛТСТ	87	

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	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									
												Лек	Лаб		Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			Всего	Лек	Лаб	Пр
Б1.48	Таможенное оформление товаров и транспортных средств		7							72	16		16		2																								ЛТСТ	87
Б1.49	Мультимодальные транспортные технологии		9							108	18		34		3																							ЛТСТ	87	
Б1.50	Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности		7							108	34		34		3																							ЛТСТ	87	
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	36		80		7																									
Б1.ДВ.01.01	Управление качеством в международных перевозках грузов		9							72	18		34		2																							ЛТСТ	87	
Б1.ДВ.01.02	Транспортные коридоры																																					ЛТСТ	87	
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		6							72			28		2																							РиИЯ	21	
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																					РиИЯ	21	
Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	9								108	18		18		3																								ЖДСТУ	58
Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности мероприятий перевозочного процесса																																					УТБиИС	131	
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																					ЛТСТ	87	
Б1.ДВ.03.04	Цифровые технологии транспортных процессов																																					ЦТУТП	152	
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	30		30		4																									
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		5							72	16		16		2																							ЖДСТУ	58	
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	14		14		2																							УЭРиБТ	57	

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2022 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				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																	
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ														
	Итого	24	64	1	6	11		1		9108	1838	502	2028		253	1044	220	50	252		29	936	168	70	196		26	900	220	66	200		25	936	194	56	154		26									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	62	1	6	11		1		8964	1808	502	1998		249	972	204	50	236		27	864	154	70	182		24	900	220	66	200		25	936	194	56	154		26									
Б1.01	Россия в глобальной истории		1					1		108	16		24		3																									История	110							
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								108	16		32		3																									Философия	81							
Б1.03	История транспорта		2							72	16		16		2																									История	110							
Б1.04	Управление конфликтами		2							72			16		2																									АБП	155							
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	8		8		2																								АБП	155								
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	8		8		2																								АБП	155								
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2																								ФКиС	108								
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432			192		12																								РиИЯ	21								
Б1.09	Правовая культура		4							72	16		16		2																								ТП	36								
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	8		16		2																								УБТ	28								
Б1.11	Проектная деятельность		1-9							900			310		25	108			34		3	108			42		3	108			34		3	108			28		3	ЖДСТУ	58							
Б1.12	Математика	3	12							432	100		134		12																								ВМ	40								
Б1.13	Физика	3	2							288	66	32	48		8																								Физика	102								
Б1.14	Прикладная информатика		1							108	32		34		3																								ЦТУТП	152								
Б1.15	Организация и управление производством		5							108	34		32		3	108	34		32		3																		УТБИС	131								
Б1.16	Математическое моделирование на транспорте		34							180	48	48			5																								ЦТУТП	152								
Б1.17	Химия и инженерная экология		1							72	16	32			2																								ХийЭ	26								
Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8							108	26	28			3																			108	26	28		3	ЦТУТП	152								
Б1.19	Общий курс транспорта	1								108	34		34		3																								ЖДСТУ	58								
Б1.20	Основы профессиональной деятельности		2							72	16		16		2																									ЛГСТ	87							
Б1.21	Правила технической эксплуатации	8								108	28		14		3																		108	28		14		3	ЖДСТУ	58								
Б1.22	Инженерная и компьютерная графика		12							216	50		68		6																								МПСиС	85								
Б1.23	Теоретическая механика		3							108	32		16		3																								ТМ	44								
Б1.24	Оценка инженерных решений	8								108	28		14		3																		108	28		14		3	УТБИС	131								
Б1.25	Организация доступной среды на транспорте		2							108	34		16		3																								УТБИС	131								

Индекс	Наименование	Формы контроля									ЗЕТ	Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР		Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8											
													Лек	Лаб	Пр	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			
Б1.26	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					396	104	30	90		11							144	42	14	28		4	144	34	16	34		4	108	28		28		3	ЖДСТУ	58	
Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						468	96	60	96		13	180	34	16	34		5	144	28	28	28		4	144	34	16	34		4							ЛТСТ	87	
Б1.28	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					612	208		112		17	144	34		34		4	108	42		14		3	72	34		16		2	108	28		14		3	УЭРиБТ	57	
Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8								360		140			10	72		34			2	72		28			2	72		34		2	72		28			2	УЭРиБТ	57		
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта		9			9					108	18		18		3																								УТБиИС	131		
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		9								72	36		18		2																								ЖДСТУ	58		
Б1.32	Транспортный бизнес	9	6-8								396	108		90		11							108	28		28		3	72	34		16		2	108	28		28		3	УТБиИС	131	
Б1.33	Терминальные системы транспорта		5								108	34		34		3	108	34		34		3																		ЛТСТ	87		
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		4								144	32		32		4																								АТСнаЖТ	80		
Б1.35	Логистика		45								216	66		66		6	108	34		34		3																		ЛТСТ	87		
Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3					72	32		16		2																									ППХ	49	
Б1.37	Нетяговый подвижной состав	3									108	34	16			3																								ЖДСТУ	58		
Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4					180	32	16	16		5																								ЭиЛ	66		
Б1.39	Грузоведение	4									144	34		16		4																								ЛТСТ	87		
Б1.40	Транспортно-грузовые системы	5				5					144	34		34		4	144	34		34		4																		ЖДСТУ	58		
Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		8								108	28		28		3																									ЖДСТУ	58	
Б1.42	Транспортное право		9								72	18		18		2																									УТБиИС	131	
Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9								108	36	34			3																								УЭРиБТ	57		
Б1.44	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								108	32	32			3																								ПСЖД	54		
Б1.45	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговой деятельности		6								108	14		14		3							108	14		14		3												ЛТСТ	87		
Б1.46	Организация и управление международными перевозками грузов		9			9					108	34	34			3																								ЦТУТП	152		

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ												
Б1.47	Международные транспортные коридоры		7							108	34		16		3																						ЛТСТ	87								
Б1.48	Таможенное оформление товаров и транспортных средств		7							72	16		16		2																						ЛТСТ	87								
Б1.49	Мультимодальные транспортные технологии		9		9					108	18		34		3																						ЛТСТ	87								
Б1.50	Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности		7		7					108	34		34		3																						ЛТСТ	87								
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	36		80		7																															
Б1.ДВ.01.01	Управление качеством в международных перевозках грузов		9							72	18		34		2																						ЛТСТ	87								
Б1.ДВ.01.02	Транспортные коридоры																																				ЛТСТ	87								
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		6							72			28		2																						РиИЯ	21								
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																				РиИЯ	21								
Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	9								108	18		18		3																						ЖДСТУ	58								
Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																				УТБИИС	131								
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																				ЛТСТ	87								
Б1.ДВ.03.04	Цифровые технологии транспортных процессов																																				ЦТУТП	152								
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	30		30		4	72	16		16		2	72	14		14		2																			
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		5							72	16		16		2	72	16		16		2																ЖДСТУ	58								
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	14		14		2																						УЭРИБТ	57								

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2022 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	ПРР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10						Семестр 11					Семестр 12												
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб			Пр	ТП	ЗЕТ			
	Итого	24	64	1	6	11		1		9108	1838	502	2028		253	1080	250	68	194		30																								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	62	1	6	11		1		8964	1808	502	1998		249	1080	250	68	194		30																								
Б1.01	Россия в глобальной истории		1					1		108	16		24		3																									История	110				
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								108	16		32		3																									Философия	81				
Б1.03	История транспорта		2							72	16		16		2																								История	110					
Б1.04	Управление конфликтами		2							72			16		2																									АБП	155				
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	8		8		2																									АБП	155				
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	8		8		2																									АБП	155				
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2																									ФКиС	108				
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432			192		12																								РиИЯ	21					
Б1.09	Правовая культура		4							72	16		16		2																									ТП	36				
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	8		16		2																									УБТ	28				
Б1.11	Проектная деятельность		1-9							900			310		25	108			18		3																			ЖДСТУ	58				
Б1.12	Математика	3	12							432	100		134		12																									ВМ	40				
Б1.13	Физика	3	2							288	66	32	48		8																									Физика	102				
Б1.14	Прикладная информатика		1							108	32		34		3																									ЦГУТП	152				
Б1.15	Организация и управление производством		5							108	34		32		3																									УТБиИС	131				
Б1.16	Математическое моделирование на транспорте		34							180	48	48			5																									ЦГУТП	152				
Б1.17	Химия и инженерная экология		1							72	16	32			2																									ХиИЭ	26				
Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8							108	26	28			3																									ЦГУТП	152				
Б1.19	Общий курс транспорта	1								108	34		34		3																									ЖДСТУ	58				
Б1.20	Основы профессиональной деятельности		2							72	16		16		2																										ЛТСТ	87			
Б1.21	Правила технической эксплуатации	8								108	28		14		3																									ЖДСТУ	58				
Б1.22	Инженерная и компьютерная графика		12							216	50		68		6																									МПСиС	85				
Б1.23	Теоретическая механика		3							108	32		16		3																									ТМ	44				
Б1.24	Оценка инженерных решений	8								108	28		14		3																									УТБиИС	131				
Б1.25	Организация доступной среды на транспорте		2							108	34		16		3																									УТБиИС	131				
Б1.26	Железнодорожные станции и узлы	6-8				78	6			396	104	30	90		11																									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	в том числе				Семестр 9						Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12							
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ					
Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						468	96	60	96		13																						ЛТСТ	87
Б1.28	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					612	208		112		17	108	36		18		3															УЭРиБТ	57	
Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8								360		140		10																						УЭРиБТ	57	
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта		9			9					108	18		18		3	108	18		18		3																УТБиИС	131
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		9								72	36		18		2	72	36		18		2																ЖДСТУ	58
Б1.32	Транспортный бизнес	9	6-8								396	108		90		11	108	18		18		3															УТБиИС	131	
Б1.33	Терминальные системы транспорта		5								108	34		34		3																						ЛТСТ	87
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		4								144	32		32		4																						АТСнаЖТ	80
Б1.35	Логистика		45								216	66		66		6																					ЛТСТ	87	
Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3					72	32		16		2																						ППХ	49
Б1.37	Нетяговый подвижной состав	3									108	34	16		3																							ЖДСТУ	58
Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4					180	32	16	16		5																						ЭиЛ	66
Б1.39	Грузоведение	4									144	34		16		4																						ЛТСТ	87
Б1.40	Транспортно-грузовые системы	5				5					144	34		34		4																						ЖДСТУ	58
Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		8								108	28		28		3																						ЖДСТУ	58
Б1.42	Транспортное право		9								72	18		18		2	72	18		18		2																УТБиИС	131
Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9								108	36	34		3	108	36	34				3																УЭРиБТ	57
Б1.44	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								108	32	32		3																							ПСЖД	54
Б1.45	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговой деятельности		6								108	14		14		3																						ЛТСТ	87
Б1.46	Организация и управление международными перевозками грузов		9			9					108	34	34		3	108	34	34				3																ЦТУТП	152
Б1.47	Международные транспортные коридоры		7								108	34		16		3																						ЛТСТ	87

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	в том числе				Семестр 9						Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12							
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ					
Б1.48	Таможенное оформление товаров и транспортных средств		7							72	16		16		2																							ЛТСТ	87
Б1.49	Мультимедиаальные транспортные технологии		9			9				108	18		34		3	108	18		34		3																ЛТСТ	87	
Б1.50	Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности		7			7				108	34		34		3																					ЛТСТ	87		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	36		80		7	180	36		52		5																		
Б1.ДВ.01.01	Управление качеством в международных перевозках грузов		9							72	18		34		2	72	18		34		2																ЛТСТ	87	
Б1.ДВ.01.02	Транспортные коридоры																																				ЛТСТ	87	
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		6							72			28		2																						РиИЯ	21	
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																				РиИЯ	21	
Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	9								108	18		18		3	108	18		18		3																ЖДСТУ	58	
Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																				УТБиИС	131	
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																				ЛТСТ	87	
Б1.ДВ.03.04	Цифровые технологии транспортных процессов																																				ЦТУТП	152	
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	30		30		4																								
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		5							72	16		16		2																						ЖДСТУ	58	
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	14		14		2																						УЭРиБТ	57	

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2022 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		8		1836			51						34	1836			51		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		972			27						18	972			27		
Б2.01(У)	Общественная практика		2		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет															ЖДСТУ	58
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.02(П)	Технологическая практика		2		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет															ЛТСТ	87
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		2		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет															УЭРиБТ	57
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.04(П)	Преддипломная практика		2		216			6						4	216			6		
		5	10	Нет															ЛТСТ	87
		5	10	Нет	216			6						4	216			6	ЛТСТ	87
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24						16	864			24		
Б3.01	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: Управление международными перевозками - прием 2022 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.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта
1.6.	ФТД.02	Современное развитие науки и техники
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
4.3.	Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык
4.4.	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.15	Организация и управление производством
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.2.	Б1.09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1.11	Проектная деятельность
12.2.	Б1.12	Математика
12.3.	Б1.13	Физика
12.4.	Б1.14	Прикладная информатика
12.5.	Б1.16	Математическое моделирование на транспорте
12.6.	Б1.17	Химия и инженерная экология
12.7.	Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
12.8.	Б1.44	Основы геодезии и проектирования железных дорог
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
13.2.	Б1.22	Инженерная и компьютерная графика
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1.19	Общий курс транспорта
14.2.	Б1.20	Основы профессиональной деятельности
14.3.	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы
14.4.	Б1.30	Взаимодействие видов транспорта
14.5.	Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
14.6.	Б1.32	Транспортный бизнес
14.7.	Б1.39	Грузоведение
14.8.	Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.9.	Б1.42	Транспортное право
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.22	Инженерная и компьютерная графика
15.2.	Б1.23	Теоретическая механика
15.3.	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы
15.4.	Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения
16.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
16.1.	Б1.11	Проектная деятельность
16.2.	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
16.3.	Б1.37	Нетяговый подвижной состав
16.4.	Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
17.	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
17.1.	Б1.11	Проектная деятельность
17.2.	Б1.21	Правила технической эксплуатации
17.3.	Б1.24	Оценка инженерных решений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.4.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
18.	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
18.1.	Б1.11	Проектная деятельность
18.2.	Б1.15	Организация и управление производством
18.3.	Б1.24	Оценка инженерных решений
18.4.	Б1.25	Организация доступной среды на транспорте
18.5.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
18.6.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
18.7.	Б1.33	Терминальные системы транспорта
18.8.	Б1.35	Логистика
18.9.	Б1.40	Транспортно-грузовые системы
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б1.15	Организация и управление производством
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.15	Организация и управление производством
20.2.	Б1.24	Оценка инженерных решений
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
21.3.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
21.4.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
21.5.	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
21.6.	Б1.ДВ.03.04	Цифровые технологии транспортных процессов
22.	ПК-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
22.1.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
22.2.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
22.3.	Б1.30	Взаимодействие видов транспорта
22.4.	Б1.33	Терминальные системы транспорта
22.5.	Б1.35	Логистика
22.6.	Б1.40	Транспортно-грузовые системы
23.	ПК-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
23.1.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
23.3.	Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов
23.4.	Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.	ПК-3	Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта
24.1.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
24.2.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
24.3.	Б1.30	Взаимодействие видов транспорта
25.	ПК-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
25.1.	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы
26.	ПК-5	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
26.1.	Б1.15	Организация и управление производством
26.2.	Б1.24	Оценка инженерных решений
26.3.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
26.4.	Б1.28	Управление эксплуатационной работой
27.	ПК-6	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
27.1.	Б1.32	Транспортный бизнес
27.2.	Б1.33	Терминальные системы транспорта
27.3.	Б1.35	Логистика
28.	ПК-7	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
28.1.	Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
29.	ПК-9	Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении.
29.1.	Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
29.2.	Б1.48	Таможенное оформление товаров и транспортных средств
29.3.	Б1.ДВ.01.01	Управление качеством в международных перевозках грузов
29.4.	Б1.ДВ.01.02	Транспортные коридоры
30.	ПК-10	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
30.1.	Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
31.	ПК-11	Способен оценивать, выявлять, анализировать и обобщать современные тенденции и проблемы развития системы международных перевозок
31.1.	Б1.45	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговой деятельности
31.2.	Б1.47	Международные транспортные коридоры
31.3.	Б1.49	Мультимодальные транспортные технологии
32.	ПК-12	Способен к проектированию системы доставки внешнеторговых грузов и оптимизации её параметров, выбор перевозчика, оператора и экспедитора, технико-экономическому обоснованию принимаемых решений и комплексной оценки результатов в условиях трансформации мировой экономики
32.1.	Б1.46	Организация и управление международными перевозками грузов
32.2.	Б1.49	Мультимодальные транспортные технологии
32.3.	Б1.50	Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Управление международными перевозками - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.ДВ.01.01	Управление качеством в международных перевозках грузов	ПК-9
3	Б1.ДВ.01.02	Транспортные коридоры	ПК-9
4	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
5	Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	УК-4
6	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский	УК-4
7	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ОПК-10
8	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ОПК-10
9	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ОПК-10
10	Б1.ДВ.03.04	Цифровые технологии транспортных процессов	ОПК-10
11	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
12	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
13	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
14	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
15	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
16	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
17	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
18	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
19	Б1.11	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2
20	Б1.12	Математика	ОПК-1
21	Б1.13	Физика	ОПК-1
22	Б1.14	Прикладная информатика	ОПК-1
23	Б1.15	Организация и управление производством	УК-10, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5
24	Б1.16	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1
25	Б1.17	Химия и инженерная экология	ОПК-1
26	Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-9, ПК-10
27	Б1.19	Общий курс транспорта	ОПК-3
28	Б1.20	Основы профессиональной деятельности	ОПК-3
29	Б1.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
30	Б1.22	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2, ОПК-4
31	Б1.23	Теоретическая механика	ОПК-4
32	Б1.24	Оценка инженерных решений	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-5
33	Б1.25	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
34	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4, ПК-4
35	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-5
36	Б1.28	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
37	Б1.29	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-2
38	Б1.30	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3, ПК-1, ПК-3
39	Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.32	Транспортный бизнес	ОПК-3, ПК-6
41	Б1.33	Терминальные системы транспорта	ОПК-7, ПК-1, ПК-6
42	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-5
43	Б1.35	Логистика	ОПК-7, ПК-1, ПК-6
44	Б1.36	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4
45	Б1.37	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
46	Б1.38	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5
47	Б1.39	Грузоведение	ОПК-3
48	Б1.40	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-1
49	Б1.41	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3
50	Б1.42	Транспортное право	ОПК-3
51	Б1.43	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-1, ПК-2, ПК-7
52	Б1.44	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ОПК-1
53	Б1.45	Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговой деятельности	ПК-11
54	Б1.46	Организация и управление международными перевозками грузов	ПК-12
55	Б1.47	Международные транспортные коридоры	ПК-11
56	Б1.48	Таможенное оформление товаров и транспортных средств	ПК-9
57	Б1.49	Мультимодальные транспортные технологии	ПК-11, ПК-12
58	Б1.50	Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности	ПК-12
59	Б2.01(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-3
60	Б2.02(П)	Технологическая практика	ПК-3, ПК-9
61	Б2.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-6, ПК-7
62	Б2.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
63	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
64	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
65	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1