

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: Транспортный бизнес и логистика

Кафедра № 131 - «Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы»

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

Идентификационный номер 4333901-2023

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

Заведующий кафедрой

С.П. Вакуленко

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: 01.06.2023

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Транспортный бизнес и логистика - прием 2023 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	26	64		6	9				1		9000	1986	468	2034		250	972	196	24	300		27	1080	212	24	316		30	1152	256	56	208		32	1008	224	80	192		28			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	62		6	9				1		8856	1956	468	2004		246	972	196	24	300		27	1080	212	24	316		30	1152	256	56	208		32	1008	224	80	192		28			
Б1.01	История России	1	2							2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110		
Б1.02	Основы Российской государственности		2									72	16		16		2							72	16		16		2													АБП	155	
Б1.03	История транспорта		3									72	16		16		2													72	16		16		2							История	110	
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2										72	16		32		2							72	16		32		2													Философия	81	
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1									72			32		2	72			32		2																		АБП	155		
Б1.06	Физическая культура и спорт		12									72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1												ФКиС	108		
Б1.07	Иностранный язык	3	12									288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3							ИЯ	21	
Б1.08	Правовая культура		4									72	16		16		2																		72	16		16		2		ТП	36	
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3									72	16		16		2								72	16		16		2												УБТ	28	
Б1.10	Проектная деятельность		1-9									864			264		24	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2		ЖДСТУ	58
Б1.11	Математика	3	124									396	112		112		11	108	32		32		3	108	32		32		3	108	32		32		3	72	16		16		2		ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1									324	96	24	48		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3							Физика	102	
Б1.13	Прикладная информатика		1									144	32	16	32		4	144	32	16	32		4																		ЦТУТП	152		
Б1.14	Химия и инженерная экология		2									108	16	16			3							108	16	16			3													ХиИЭ	26	
Б1.15	Общий курс транспорта	1										108	32		32		3	108	32		32		3																		ЖДСТУ	58		
Б1.16	Инженерная и компьютерная графика		12									288	64		64		8	144	32		32		4	144	32		32		4													МПСиС	85	
Б1.17	Основы профессиональной деятельности	2										144	32		32		4							144	32		32		4													УЭРиБТ	57	
Б1.18	Организация и управление производством		3									108	32		16		3								108	32		16		3												УТБиИС	131	
Б1.19	Теоретическая механика		3									108	32		16		3							108	32		16		3													ТМ	44	
Б1.20	Пути сообщения и транспортные сооружения		3				3					72	32		16		2								72	32		16		2												ППХ	49	
Б1.21	Нетяговый подвижной состав		3									108	32	16			3							108	32	16			3												ЖДСТУ	58		
Б1.22	Математическое моделирование на транспорте		34									216	48	48			6								108	16	16			3	108	32	32					3			ЦТУТП	152		
Б1.23	Организация доступной среды на транспорте		4									108	32		16		3													108	32		16				3			УТБиИС	131			
Б1.24	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4						144	32	16	32		4													144	32	16	32				4			ЭиЛ	66			
Б1.25	Логистика		45									216	64		48		6																		108	32		16		3		ЛТСТ	87	
Б1.26	Управление эксплуатационной работой	4-9				68	579					684	184		168		19													108	32		32				3			УЭРиБТ	57			

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
Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8							360		152			10																	УЭРиБТ	57	
Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8							108	28	28			3																	ЦТУТП	152	
Б1.29	Правила технической эксплуатации	8								108	28		28		3																	ЖДСТУ	58	
Б1.30	Оценка инженерных решений		7							108	32		32		3																	УТБиИС	131	
Б1.31	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				432	102	28	88		12																	ЖДСТУ	58	
Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57					432	106	60	92		12																	ЛТСТ	87	
Б1.33	Взаимодействие видов транспорта		9			9				108	32		16		3																	УТБиИС	131	
Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		9							72	32		16		2																	ЖДСТУ	58	
Б1.35	Транспортный бизнес	9	6-8							324	104		102		9																	УТБиИС	131	
Б1.36	Терминальные системы транспорта		5							108	32		32		3																	ЛТСТ	87	
Б1.37	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5							144	32		32		4																	АТСнаЖТ	80	
Б1.38	Грузоведение	4								144	32		32		4										144	32		32		4	ЛТСТ	87		
Б1.39	Транспортно-грузовые системы	5				5				144	32		32		4																	ЖДСТУ	58	
Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		8							108	28		28		3																	ЖДСТУ	58	
Б1.41	Транспортное право		9							72	16		16		2																	УТБиИС	131	
Б1.42	Технология работы вокзальных комплексов		9							108	32		32		3																	УТБиИС	131	
Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3							108	16	16			3									108	16	16			3				ПСЖД	54
Б1.44	Терминально-логистические комплексы		6							108	28		28		3																	УТБиИС	131	
Б1.45	Организация работы транспортных компаний		8							72	28		14		2																	УТБиИС	131	
Б1.46	Страховая деятельность на транспорте		7							108	32	32			3																	УТБиИС	131	
Б1.47	Международные транспортные коридоры		7							72	32		16		2																	УТБиИС	131	
Б1.48	Экономика и маркетинг транспортного бизнеса		9			9				108	32		32		3																	УТБиИС	131	

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
Б1.49	Стандартизация и сертификация транспортных услуг		9							72	32	16		2																								УТБиИС	131
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	64		48	7																									
Б1.ДВ.01.01	Бизнес-планирование на транспорте		9							72	32		16	2																							УТБиИС	131	
Б1.ДВ.01.02	Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике																																				УТБиИС	131	
Б1.ДВ.02.01	Таможенное дело		5							72	16		16	2																							УТБиИС	131	
Б1.ДВ.02.02	Таможенное регулирование внешнеэкономической деятельности																																				УТБиИС	131	
Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	9								108	16		16	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	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети																																				УЭРиБТ	57	
Б1.ДВ.03.05	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: Транспортный бизнес и логистика - прием 2023 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8													
												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	26	64		6	9			1		9000	1986	468	2034		250	1116	224	48	256		31	864	182	84	196		24	936	224	80	192		26	900	196	56	182		25				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	62		6	9			1		8856	1956	468	2004		246	1044	208	48	240		29	792	168	84	182		22	936	224	80	192		26	900	196	56	182		25				
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4																									История	110		
Б1.02	Основы Российской государственности		2								72	16		16		2																										АБП	155	
Б1.03	История транспорта		3								72	16		16		2																										История	110	
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2																										Философия	81	
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2																										АБП	155	
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2																										ФКиС	108	
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8																											ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																											ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2																											УБТ	28
Б1.10	Проектная деятельность		1-9								864			264		24	108			32		3	108			28		3	108			32		3	108			28		3		ЖДСТУ	58	
Б1.11	Математика	3	124								396	112		112		11																										ВМ	40	
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	48		9																										Физика	102	
Б1.13	Прикладная информатика		1								144	32	16	32		4																										ЦТУТП	152	
Б1.14	Химия и инженерная экология		2								108	16	16			3																											ХиИЭ	26
Б1.15	Общий курс транспорта	1									108	32		32		3																											ЖДСТУ	58
Б1.16	Инженерная и компьютерная графика		12								288	64		64		8																											МПСнС	85
Б1.17	Основы профессиональной деятельности	2									144	32		32		4																											УЭРиБТ	57
Б1.18	Организация и управление производством		3								108	32		16		3																											УТБиИС	131
Б1.19	Теоретическая механика		3								108	32		16		3																											ТМ	44
Б1.20	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3					72	32		16		2																											ППХ	49
Б1.21	Нетяговый подвижной состав		3								108	32	16			3																											ЖДСТУ	58
Б1.22	Математическое моделирование на транспорте		34								216	48	48			6																											ЦТУТП	152
Б1.23	Организация доступной среды на транспорте		4								108	32		16		3																											УТБиИС	131
Б1.24	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4					144	32	16	32		4																											ЭиЛ	66
Б1.25	Логистика		45								216	64		48		6	108	32		32		3																					ЛТСТ	87

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	Управление эксплуатационной работой	4-9			68	579					684	184		168		19	144	32		32		4	108	28		28		3	108	32		32		3	108	28		28		3	УЭРиБТ	57	
Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8							360		152				10	72		32			2	72		28			2	72		32		2	72		28			2	УЭРиБТ	57		
Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8							108	28	28				3																	108	28	28			3	ЦТУТП	152			
Б1.29	Правила технической эксплуатации	8								108	28		28			3																108	28		28			3	ЖДСТУ	58			
Б1.30	Оценка инженерных решений		7							108	32		32			3												108	32		32		3						УТБиИС	131			
Б1.31	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				432	102	28	88			12								144	42	28	28		4	144	32		32		4	144	28		28		4	ЖДСТУ	58
Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57					432	106	60	92			12	144	32	16	32		4	144	42	28	28		4	144	32	16	32		4							ЛТСТ	87	
Б1.33	Взаимодействие видов транспорта		9			9				108	32		16			3																								УТБиИС	131		
Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		9							72	32		16			2																								ЖДСТУ	58		
Б1.35	Транспортный бизнес	9	6-8							324	104		102			9								108	28		42		3	72	32		16		2	72	28		28		2	УТБиИС	131
Б1.36	Терминальные системы транспорта		5							108	32		32			3	108	32		32		3																			ЛТСТ	87	
Б1.37	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5							144	32		32			4	144	32		32		4																			АТСнаЖТ	80	
Б1.38	Грузоведение	4								144	32		32			4																									ЛТСТ	87	
Б1.39	Транспортно-грузовые системы	5				5				144	32		32			4	144	32		32		4																			ЖДСТУ	58	
Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		8							108	28		28			3																		108	28		28			3	ЖДСТУ	58	
Б1.41	Транспортное право		9							72	16		16			2																									УТБиИС	131	
Б1.42	Технология работы вокзальных комплексов		9							108	32		32			3																									УТБиИС	131	
Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3							108	16	16				3																									ПСЖД	54	
Б1.44	Терминально-логистические комплексы		6							108	28		28			3								108	28		28		3												УТБиИС	131	
Б1.45	Организация работы транспортных компаний		8							72	28		14			2																	72	28		14			2	УТБиИС	131		
Б1.46	Страховая деятельность на транспорте		7							108	32	32				3													108	32	32		3								УТБиИС	131	
Б1.47	Международные транспортные коридоры		7							72	32		16			2													72	32		16		2						УТБиИС	131		

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												
Б1.48	Экономика и маркетинг транспортного бизнеса		9		9					108	32		32		3																						УТБиИС	131								
Б1.49	Стандартизация и сертификация транспортных услуг		9							72	32	16			2																					УТБиИС	131									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	64		48		7	72	16		16		2																									
Б1.ДВ.01.01	Бизнес-планирование на транспорте		9							72	32		16		2																					УТБиИС	131									
Б1.ДВ.01.02	Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике																																			УТБиИС	131									
Б1.ДВ.02.01	Таможенное дело		5							72	16		16		2	72	16		16		2															УТБиИС	131									
Б1.ДВ.02.02	Таможенное регулирование внешнеэкономической деятельности																																			УТБиИС	131									
Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	9								108	16		16		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	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети																																			УЭРиБТ	57									
Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов																																			ЦГУТП	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		72	14		14		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	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	Лабораторный практикум по организации движения поездов		4-8								360		152																								УЭРиБТ	57	
Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	28	28																							ЦТУТП	152		
Б1.29	Правила технической эксплуатации	8									108	28		28																						ЖДСТУ	58		
Б1.30	Оценка инженерных решений		7								108	32		32																						УТБиИС	131		
Б1.31	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6					432	102	28	88																						ЖДСТУ	58		
Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57						432	106	60	92																						ЛТСТ	87		
Б1.33	Взаимодействие видов транспорта		9			9					108	32		16										108	32		16										УТБиИС	131	
Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		9								72	32		16										72	32		16										ЖДСТУ	58	
Б1.35	Транспортный бизнес	9	6-8								324	104		102										72	16		16										УТБиИС	131	
Б1.36	Терминальные системы транспорта		5								108	32		32																							ЛТСТ	87	
Б1.37	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		5								144	32		32																							АТСнаЖТ	80	
Б1.38	Грузоведение	4									144	32		32																							ЛТСТ	87	
Б1.39	Транспортно-грузовые системы	5				5					144	32		32																							ЖДСТУ	58	
Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		8								108	28		28																							ЖДСТУ	58	
Б1.41	Транспортное право		9								72	16		16										72	16		16											УТБиИС	131
Б1.42	Технология работы вокзальных комплексов		9								108	32		32										108	32		32											УТБиИС	131
Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3								108	16	16																								ПСЖД	54	
Б1.44	Терминально-логистические комплексы		6								108	28		28																							УТБиИС	131	
Б1.45	Организация работы транспортных компаний		8								72	28		14																							УТБиИС	131	
Б1.46	Страховая деятельность на транспорте		7								108	32	32																									УТБиИС	131
Б1.47	Международные транспортные коридоры		7								72	32		16																							УТБиИС	131	
Б1.48	Экономика и маркетинг транспортного бизнеса		9			9					108	32		32										108	32		32											УТБиИС	131

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 5											Курс 6											Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	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				
Б1.49	Стандартизация и сертификация транспортных услуг		9							72	32	16			2	72	32	16			2																УТБиИС	131
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							252	64		48		7	180	48		32		5																	
Б1.ДВ.01.01	Бизнес-планирование на транспорте		9							72	32		16		2	72	32		16		2														УТБиИС	131		
Б1.ДВ.01.02	Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике																																		УТБиИС	131		
Б1.ДВ.02.01	Таможенное дело		5							72	16		16		2																				УТБиИС	131		
Б1.ДВ.02.02	Таможенное регулирование внешнеэкономической деятельности																																		УТБиИС	131		
Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	9								108	16		16		3	108	16		16		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	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети																																		УЭРиБТ	57		
Б1.ДВ.03.05	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: Транспортный бизнес и логистика - прием 2023 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		1944			54					36	1944			54			
Б2	Блок 2 "Практика"		4		1080			30					20	1080			30			
Б2.01(У)	Общественно-транспортная практика		1		108			3					2	108			3			
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	ЖДСТУ	58	
Б2.02(П)	Технологическая практика		1		324			9					6	324			9			
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ЛТСТ	87	
Б2.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		1		324			9					6	324			9			
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	УЭРИБТ	57	
Б2.04(П)	Преддипломная практика		1		324			9					6	324			9			
		5	10	Нет	324			9					6	324			9	УТБИС	131	
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	УТБИС	131	

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Транспортный бизнес и логистика - прием 2023 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	История России
1.2.	Б1.03	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	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.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
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	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	Основы Российской государственности
5.3.	Б1.03	История транспорта
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
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.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	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.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.18	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	История России
11.2.	Б1.08	Правовая культура

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1.10	Проектная деятельность
12.2.	Б1.11	Математика
12.3.	Б1.12	Физика
12.4.	Б1.13	Прикладная информатика
12.5.	Б1.14	Химия и инженерная экология
12.6.	Б1.22	Математическое моделирование на транспорте
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.16	Инженерная и компьютерная графика
13.2.	Б1.17	Основы профессиональной деятельности
13.3.	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1.15	Общий курс транспорта
14.2.	Б1.17	Основы профессиональной деятельности
14.3.	Б1.29	Правила технической эксплуатации
14.4.	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы
14.5.	Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
14.6.	Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.7.	Б1.41	Транспортное право
14.8.	Б1.42	Технология работы вокзальных комплексов
14.9.	Б1.ДВ.02.01	Таможенное дело
14.10.	Б1.ДВ.02.02	Таможенное регулирование внешнеэкономической деятельности
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.16	Инженерная и компьютерная графика
15.2.	Б1.19	Теоретическая механика
15.3.	Б1.20	Пути сообщения и транспортные сооружения
15.4.	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы
15.5.	Б1.42	Технология работы вокзальных комплексов
15.6.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
15.7.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
15.8.	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
15.9.	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
15.10.	Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов
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.	Б1.10	Проектная деятельность
16.2.	Б1.21	Нетяговый подвижной состав
16.3.	Б1.24	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.4.	Б1.37	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
16.5.	Б1.47	Международные транспортные коридоры

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.10	Проектная деятельность
17.2.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
17.3.	Б1.29	Правила технической эксплуатации
17.4.	Б1.30	Оценка инженерных решений
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.	Б1.10	Проектная деятельность
18.2.	Б1.18	Организация и управление производством
18.3.	Б1.23	Организация доступной среды на транспорте
18.4.	Б1.25	Логистика
18.5.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой
18.6.	Б1.30	Оценка инженерных решений
18.7.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
18.8.	Б1.36	Терминальные системы транспорта
18.9.	Б1.39	Транспортно-грузовые системы
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б1.18	Организация и управление производством
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1.18	Организация и управление производством
20.2.	Б1.30	Оценка инженерных решений
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.10	Проектная деятельность
21.2.	Б1.26	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	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
21.7.	Б1.ДВ.03.05	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.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
22.2.	Б1.33	Взаимодействие видов транспорта
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.	Б1.26	Управление эксплуатационной работой

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.2.	Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов
24.	ПК-3	Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта
24.1.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
25.	ПК-4	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
25.1.	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
25.2.	Б1.35	Транспортный бизнес
26.	ПК-5	Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом
26.1.	Б1.18	Организация и управление производством
26.2.	Б1.47	Международные транспортные коридоры
27.	ПК-6	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний
27.1.	Б1.18	Организация и управление производством
27.2.	Б1.25	Логистика
27.3.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
27.4.	Б1.35	Транспортный бизнес
27.5.	Б1.38	Грузоведение
27.6.	Б1.45	Организация работы транспортных компаний
27.7.	Б1.47	Международные транспортные коридоры
27.8.	Б1.ДВ.02.01	Таможенное дело
27.9.	Б1.ДВ.02.02	Таможенное регулирование внешнеэкономической деятельности
28.	ПК-7	Способен к применению цифровых технологий в транспортном бизнесе на железнодорожном транспорте, пользованию базами данных и автоматизированными системами
28.1.	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
29.	ПК-8	Способен к планированию, оптимизации и организации транспортно-логистических бизнес-процессов, связанных с перевозками грузов и пассажиров, работой мультимодальных транспортно-логистических центров, взаимодействием различных видов транспорта
29.1.	Б1.36	Терминальные системы транспорта
29.2.	Б1.42	Технология работы вокзальных комплексов
29.3.	Б1.45	Организация работы транспортных компаний
29.4.	Б1.46	Страховая деятельность на транспорте
29.5.	Б1.47	Международные транспортные коридоры
29.6.	Б1.ДВ.01.01	Бизнес-планирование на транспорте
29.7.	Б1.ДВ.01.02	Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике
29.8.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
29.9.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
29.10.	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
29.11.	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
29.12.	Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов
30.	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.
30.1.	Б1.45	Организация работы транспортных компаний

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
30.2.	Б1.48	Экономика и маркетинг транспортного бизнеса
31.	ПК-10	Способен к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, проводить маркетинговые исследования по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей для формирования и обновления клиентской базы
31.1.	Б1.25	Логистика
31.2.	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой
31.3.	Б1.35	Транспортный бизнес
31.4.	Б1.36	Терминальные системы транспорта
31.5.	Б1.45	Организация работы транспортных компаний
31.6.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
31.7.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
31.8.	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
31.9.	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
31.10.	Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов
32.	ПК-11	Способен применять программные продукты для планирования и оперативного управления цепями поставок, материальными потоками на складах, автоматизации управления эффективностью транспортного бизнеса, обеспечения автоматизации таможенных процедур, оперативному бизнес-регулированию процессов
32.1.	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
32.2.	Б1.ДВ.02.01	Таможенное дело
32.3.	Б1.ДВ.02.02	Таможенное регулирование внешнеэкономической деятельности
33.	ПК-12	Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и нетягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта
33.1.	Б1.10	Проектная деятельность
33.2.	Б1.21	Нетяговый подвижной состав
33.3.	Б1.24	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
33.4.	Б1.25	Логистика
33.5.	Б1.33	Взаимодействие видов транспорта
33.6.	Б1.35	Транспортный бизнес
33.7.	Б1.36	Терминальные системы транспорта
33.8.	Б1.39	Транспортно-грузовые системы
33.9.	Б1.44	Терминально-логистические комплексы
34.	ПК-13	Способен применять основные приёмы проектирования элементов путей сообщения и транспортных сооружений с учетом знаний геодезии, выполнять проектные расчеты по реконструкции и развитию железнодорожных станций и узлов
34.1.	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы
34.2.	Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог
35.	ПК-14	Готов к участию в разработке инновационных бизнес-проектов с использованием современной нормативной базы и методик экономического обоснования, а также к участию в управлении проектами
35.1.	Б1.48	Экономика и маркетинг транспортного бизнеса
35.2.	Б1.49	Стандартизация и сертификация транспортных услуг
36.	ПК-15	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
36.1.	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Транспортный бизнес и логистика - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.ДВ.01.01	Бизнес-планирование на транспорте	ПК-8
3	Б1.ДВ.01.02	Управление проектами в транспортном бизнесе и логистике	ПК-8
4	Б1.ДВ.02.02	Таможенное регулирование внешнеэкономической деятельности	ОПК-3, ПК-6, ПК-11
5	Б1.02	Основы Российской государственности	УК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Таможенное дело	ОПК-3, ПК-6, ПК-11
7	Б1.ДВ.03.05	Цифровые технологии транспортных процессов	ОПК-4, ОПК-10, ПК-8, ПК-10
8	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ОПК-4, ОПК-10, ПК-8, ПК-10
9	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ОПК-4, ОПК-10, ПК-8, ПК-10
10	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ОПК-4, ОПК-10, ПК-8, ПК-10
11	Б1.ДВ.03.04	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети	ОПК-4, ОПК-10, ПК-8, ПК-10
12	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
13	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
14	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
15	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
16	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
17	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
18	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
19	Б1.10	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-12
20	Б1.11	Математика	ОПК-1
21	Б1.12	Физика	ОПК-1
22	Б1.13	Прикладная информатика	ОПК-1
23	Б1.14	Химия и инженерная экология	ОПК-1
24	Б1.15	Общий курс транспорта	ОПК-3
25	Б1.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2, ОПК-4
26	Б1.17	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2, ОПК-3
27	Б1.18	Организация и управление производством	УК-10, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5, ПК-6
28	Б1.19	Теоретическая механика	ОПК-4
29	Б1.20	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4
30	Б1.21	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
31	Б1.22	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1
32	Б1.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
33	Б1.24	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5, ПК-12
34	Б1.25	Логистика	ОПК-7, ПК-6, ПК-10, ПК-12
35	Б1.26	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2
36	Б1.27	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-2
37	Б1.28	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-4, ПК-7, ПК-11, ПК-15
38	Б1.29	Правила технической эксплуатации	ОПК-3, ОПК-6
39	Б1.30	Оценка инженерных решений	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.31	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4, ПК-13
41	Б1.32	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-10
42	Б1.33	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1, ПК-12
43	Б1.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3
44	Б1.35	Транспортный бизнес	ПК-4, ПК-6, ПК-10, ПК-12
45	Б1.36	Терминальные системы транспорта	ОПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-12
46	Б1.37	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-5
47	Б1.38	Грузоведение	ПК-6
48	Б1.39	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-12
49	Б1.40	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3
50	Б1.41	Транспортное право	ОПК-3
51	Б1.42	Технология работы вокзальных комплексов	ОПК-3, ОПК-4, ПК-8
52	Б1.43	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ПК-13
53	Б1.44	Терминально-логистические комплексы	ПК-12
54	Б1.45	Организация работы транспортных компаний	ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10
55	Б1.46	Страховая деятельность на транспорте	ПК-8
56	Б1.47	Международные транспортные коридоры	ОПК-5, ПК-5, ПК-6, ПК-8
57	Б1.48	Экономика и маркетинг транспортного бизнеса	ПК-9, ПК-14
58	Б1.49	Стандартизация и сертификация транспортных услуг	ПК-14
59	Б2.01(У)	Общественная практика	ОПК-3
60	Б2.02(П)	Технологическая практика	ПК-7, ПК-8, ПК-9
61	Б2.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-6, ПК-14
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, ПК-13, ПК-14, ПК-15
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, ПК-13, ПК-14, ПК-15
64	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
65	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1