

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: Грузовая и коммерческая работа

**Кафедра №** 87 - «Логистические транспортные системы и технологии»

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

Идентификационный номер 4338271-2021

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: 01.06.2021

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2021 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											
0	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	VI	12	19	26	VII	8	15	22	31											
1																						Э	Э	Э	К	К																									Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
2																						Э	Э	Э	К	К																									Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3																						Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К										
4																						Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К										
5																						Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К												

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2021 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	24	55	3	7	9		1		9108	4290	1808	438	2044	3999	819	253	148	32	244		620	36	30	172	16	330		418	36	27	206	64	216		414	108	28	210	48	228		558	108	32				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	53	3	7	9		1		8964	4230	1778	438	2014	3915	819	249	148	32	244		620	36	30	172	16	330		418	36	27	206	64	216		414	108	28	210	48	228		558	108	32				
Б1.01	Россия в глобальной истории		1					1		144	40	16		24	104		4	16		24		104		4																					История	110			
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								144	48	16		32	60	36	4								16		32		60	36	4															Философия	81		
Б1.03	История транспорта		2							72	32	16		16	40		2								16		16		40		2														История	110			
Б1.04	Управление конфликтами		2							72	16			16	56		2										16		56		2														АБП	155			
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	16	8		8	56		2	8		8		56		2																					АБП	155			
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	16	8		8	56		2	8		8		56		2																					АБП	155			
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56	8		2	4		28		4		1	4		28		4		1														ФКиС	108			
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432	192			192	240		12			48		60		3			48		60		3			48		60		3		48		60		3	РиИЯ	21			
Б1.09	Правовая культура		4							72	32	16		16	40		2																16		16		40		2			ТП	36						
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	24	8		16	48		2														8		16		48		2							УБТ	28				
Б1.11	Проектная деятельность		3-9	12						972	320			320	652		27			32		76		3			50		58		3			48		60		3		34		74		3	ЖДСТУ	58			
Б1.12	Математика	3	12							396	228	100		128	132	36	11	32				80		4	34		48		26		3	34		48		26	36	4						ВМ	40				
Б1.13	Физика	3	2							252	148	68	32	48	68	36	7								34	16	24		34		3	34	16	24		34	36	4						Физика	102				
Б1.14	Прикладная информатика		1							108	48	16		32	60		3	16		32		60		3																				ЦТУТП	152				
Б1.15	Организация и управление производством		5				5			108	68	34		34	40		3																											УТБиИС	131				
Б1.16	Основы математического моделирования		4							108	64	32	32		44		3															32	32					44		3			ЦТУТП	152					
Б1.17	Химия и инженерная экология		1							108	48	16	32		60		3	16	32		60		3																					ХиИЭ	26				
Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8							108	56	28	28		52		3																												ЦТУТП	152			
Б1.19	Общий курс транспорта	1								108	48	32		16	24	36	3	32		16		24	36	3																				ЖДСТУ	58				
Б1.20	Правила технической эксплуатации		8							108	42	28		14	30	36	3																												ЖДСТУ	58			
Б1.21	Инженерная и компьютерная графика		12							180	100	50		50	80		5	16		16		40		2	34		34		40		3													МПСиС	85				
Б1.22	Теоретическая механика		3							108	50	34		16	58		3														34		16		58		3							ТМ	44				
Б1.23	Оценка инженерных решений		8							144	42	28		14	66	36	4																											УТБиИС	131				

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4										
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Экз	ЗЕТ								
																																											Контроль	ЗЕТ	Контроль	ЗЕТ	Контроль	ЗЕТ
Б1.24	Организация доступной среды на транспорте		2							108	68	34		34		40		3								34		34		40		3														УТБиИС	131	
Б1.25	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				432	224	104	30	90		100	108	12																												ЖДСТУ	58	
Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57					468	252	96	60	96		144	72	13																												ЛТСТ	87	
Б1.27	Управление эксплуатационной работой	4-9			678	5				936	476	208	108	160		253	207	26																			34		34		40	36	4		УЭРиБТ	57		
Б1.28	Взаимодействие видов транспорта		9			9				108	36	18		18		72		3																												УТБиИС	131	
Б1.29	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		9							72	54	36		18		18		2																												ЖДСТУ	58	
Б1.30	Транспортный бизнес	9	6-8							396	216	126		90		144	36	11																												УТБиИС	131	
Б1.31	Терминальные системы транспорта		5							108	68	34		34		40		3																												ЛТСТ	87	
Б1.32	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		4							144	64	32		32		80		4																												АТСнаЖТ	80	
Б1.33	Логистика		45							216	130	66		64		86		6																												ЛТСТ	87	
Б1.34	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3				72	48	32		16		24		2									32		16		24		2														ППХ	49
Б1.35	Нетяговый подвижной состав	3								144	48	32	16			60	36	4									32	16			60	36	4													ЖДСТУ	58	
Б1.36	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4				180	64	32	16	16		80	36	5																												ЭиЛ	66	
Б1.37	Грузоведение	4								180	48	32		16		96	36	5																												ЛТСТ	87	
Б1.38	Транспортно-грузовые системы	5				5				144	68	34		34		40	36	4																												ЖДСТУ	58	
Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		8							108	56	28		28		52		3																												ЖДСТУ	58	
Б1.40	Транспортное право		9							72	36	18		18		36		2																													УТБиИС	131
Б1.41	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9							72	52	34	18			20		2																												УЭРиБТ	57	
Б1.42	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3							108	64	32	32			44		3									32	32			44		3													ПСЖД	54	
Б1.43	Управление транспортно-логистическими компаниями		9							72	52	18		34		20		2																												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	РПР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4											
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
Б1.44	Мировая контейнерная транспортная система		9			9				108	52	18		34		56		3																			ЛТСТ	87				
Б1.45	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе		7							72	50	34		16		22		2																			ЦГУТП	152				
Б1.46	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе		7							108	68	34	34			40		3																		ЦГУТП	152					
Б1.47	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении		9			9				108	70	36		34		38		3																			ЛТСТ	87				
Б1.48	Теоретические основы логистических технологий		6							108	28	14		14		80		3																			ЛТСТ	87				
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							288	96	34		62		156	36	8																								
Б1.ДВ.01.01	Организация перевозок специфических видов грузов		7							72	32	16		16		40		2																			ЛТСТ	87				
Б1.ДВ.01.02	Организация перевозок грузов на особых условиях																																				ЛТСТ	87				
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		6							72	28			28		44		2																			РиИЯ	21				
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																				РиИЯ	21				
Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		9							144	36	18		18		72	36	4																				ЖДСТУ	58			
Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																					УТЬИС	131			
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																					ЛТСТ	87			
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	60	30		30		84		4																								
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		5							72	32	16		16		40		2																				ЖДСТУ	58			
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	28	14		14		44		2																				УЭРИБТ	57			



**Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2021 года**



## 2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов							Курс 3														Курс 4														Кафедра	Кол	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Контроль
	Итого	24	55	3	7	9			1		9108	4290	1808	438	2044	3999	819	253	220	48	252		452	72	29	168	70	196		394	108	26	220	100	166		270	108	24	196	42	168		422	144	27		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	53	3	7	9			1		8964	4230	1778	438	2014	3915	819	249	204	48	236		412	72	27	154	70	182		350	108	24	220	100	166		270	108	24	196	42	168		422	144	27		
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		144	40	16		24	104		4																												История	110	
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									144	48	16		32	60	36	4																												Философия	81	
Б1.03	История транспорта		2								72	32	16		16	40		2																												История	110	
Б1.04	Управление конфликтами		2								72	16			16	56		2																												АБП	155	
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	16	8		8	56		2																												АБП	155	
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	16	8		8	56		2																												АБП	155	
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	64	8		56	8		2																												ФКиС	108	
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432	192			192	240		12																												РиИЯ	21	
Б1.09	Правовая культура		4								72	32	16		16	40		2																													ТП	36
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	24	8		16	48		2																													УБТ	28
Б1.11	Проектная деятельность		3-9	12							972	320			320	652		27																													ЖДСТУ	58
Б1.12	Математика	3	12								396	228	100		128	132	36	11																													ВМ	40
Б1.13	Физика	3	2								252	148	68	32	48	68	36	7																													Физика	102
Б1.14	Прикладная информатика		1								108	48	16		32	60		3																													ЦТУТП	152
Б1.15	Организация и управление производством		5			5					108	68	34		34	40		3	34		34		40		3																						УТБиИС	131
Б1.16	Основы математического моделирования		4								108	64	32	32		44		3																													ЦТУТП	152
Б1.17	Химия и инженерная экология		1								108	48	16	32		60		3																													ХиИЭ	26
Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8								108	56	28	28		52		3																													ЦТУТП	152
Б1.19	Общий курс транспорта	1									108	48	32		16	24	36	3																													ЖДСТУ	58
Б1.20	Правила технической эксплуатации	8									108	42	28		14	30	36	3																													ЖДСТУ	58
Б1.21	Инженерная и компьютерная графика		12								180	100	50		50	80		5																													МПСиС	85
Б1.22	Теоретическая механика		3								108	50	34		16	58		3																													ТМ	44
Б1.23	Оценка инженерных решений	8									144	42	28		14	66	36	4																													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	РГР	Всего	Контракт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6						Семестр 7					Семестр 8																
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП			СР	Контроль	ЗЕТ			
																																																		Лек	Лаб	Пр
Б1.24	Организация доступной среды на транспорте		2							108	68	34		34		40		3																																	УТБИС	131
Б1.25	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				432	224	104	30	90		100	108	12									42	14	28		24	36	4	34	16	34		24	36	4	28		28		52	36	4	ЖДСТУ	58			
Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57					468	252	96	60	96		144	72	13	34	16	34		96		5	28	28	28		24	36	4	34	16	34		24	36	4											ЛТСТ	87	
Б1.27	Управление эксплуатационной работой	4-9			678	5				936	476	208	108	160		253	207	26	34	32	34		80	36	6	42	28	14		60	36	5	34	34	16		24	36	4	28	14	28		38	36	4	УЭРиБТ	57				
Б1.28	Взаимодействие видов транспорта		9			9				108	36	18		18		72		3																														УТБИС	131			
Б1.29	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		9							72	54	36		18		18		2																														ЖДСТУ	58			
Б1.30	Транспортный бизнес	9	6-8							396	216	126		90		144	36	11									28		28		52		3	34		16		22		2	28		28		52		3	УТБИС	131			
Б1.31	Терминальные системы транспорта		5							108	68	34		34		40		3	34		34		40		3																							ЛТСТ	87			
Б1.32	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		4							144	64	32		32		80		4																															АТснаЖТ	80		
Б1.33	Логистика		45							216	130	66		64		86		6	34		32		42		3																							ЛТСТ	87			
Б1.34	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3				72	48	32		16		24		2																															ППХ	49		
Б1.35	Нетяговый подвижной состав	3								144	48	32	16			60	36	4																														ЖДСТУ	58			
Б1.36	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4				180	64	32	16	16		80	36	5																															ЭиЛ	66		
Б1.37	Грузоведение	4								180	48	32		16		96	36	5																															ЛТСТ	87		
Б1.38	Транспортно-грузовые системы	5				5				144	68	34		34		40	36	4	34		34		40	36	4																								ЖДСТУ	58		
Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		8							108	56	28		28		52		3																															ЖДСТУ	58		
Б1.40	Транспортное право		9							72	36	18		18		36		2																															УТБИС	131		
Б1.41	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9							72	52	34	18			20		2																															УЭРиБТ	57		
Б1.42	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3							108	64	32	32			44		3																															ПСЖД	54		
Б1.43	Управление транспортно-логистическими компаниями		9							72	52	18		34		20		2																															ЛТСТ	87		

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Контракт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																																	
Б1.44	Мировая контейнерная транспортная система		9			9				108	52	18		34		56		3																						ЛТСТ	87								
Б1.45	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе		7							72	50	34		16		22		2																						ЦТУТП	152								
Б1.46	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе		7							108	68	34	34		40		3																							ЦТУТП	152								
Б1.47	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении		9			9				108	70	36		34		38		3																						ЛТСТ	87								
Б1.48	Теоретические основы логистических технологий		6							108	28	14		14		80		3							14		14		80		3									ЛТСТ	87								
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2							288	96	34		62		156	36	8									28		44		2	16		16		40		2											
Б1.ДВ.01.01	Организация перевозок специфических видов грузов		7							72	32	16		16		40		2																						ЛТСТ	87								
Б1.ДВ.01.02	Организация перевозок грузов на особых условиях																																							ЛТСТ	87								
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		6							72	28			28		44		2									28		44		2										РиИЯ	21							
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																							РиИЯ	21								
Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		9							144	36	18		18		72	36	4																							ЖДСТУ	58							
Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																								УТЬИС	131							
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																								ЛТСТ	87							
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	60	30		30		84		4	16		16		40		2	14		14		44		2																	
ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта		5							72	32	16		16		40		2	16		16		40		2																ЖДСТУ	58							

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов							Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8													
												Контакт. раб.	из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			ТП	СР	Экз	ЗЕТ				
													Лек	Лаб	Пр	ТП																														
ФТД.02	Современное развитие науки и техники		6							72	28	14		14		44		2							14		14		44		2														УЭРиБТ	57

**Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2021 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	РПР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10			Семестр 11					Семестр 12									
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.24	Организация доступной среды на транспорте		2							108	68	34		34		40		3																					УТБИС	131		
Б1.25	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				432	224	104	30	90		100	108	12																					ЖДСТУ	58		
Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой	5-7			57					468	252	96	60	96		144	72	13																					ЛТСТ	87		
Б1.27	Управление эксплуатационной работой	4-9			678	5				936	476	208	108	160		253	207	26	36		34		11	27	3														УЭРиБТ	57		
Б1.28	Взаимодействие видов транспорта		9			9				108	36	18		18		72		3	18		18		72		3														УТБИС	131		
Б1.29	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		9							72	54	36			18		18		2	36				18		2													ЖДСТУ	58		
Б1.30	Транспортный бизнес	9	6-8							396	216	126		90		144	36	11	36		18		18	36	3													УТБИС	131			
Б1.31	Терминальные системы транспорта		5							108	68	34		34		40		3																					ЛТСТ	87		
Б1.32	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте		4							144	64	32		32		80		4																					АТСнаЖТ	80		
Б1.33	Логистика		45							216	130	66		64		86		6																					ЛТСТ	87		
Б1.34	Пути сообщения и транспортные сооружения		3			3				72	48	32		16		24		2																					ППХ	49		
Б1.35	Нетяговый подвижной состав	3								144	48	32	16			60	36	4																					ЖДСТУ	58		
Б1.36	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	4				4				180	64	32	16	16		80	36	5																					ЭиЛ	66		
Б1.37	Грузоведение	4								180	48	32		16		96	36	5																					ЛТСТ	87		
Б1.38	Транспортно-грузовые системы	5				5				144	68	34		34		40	36	4																					ЖДСТУ	58		
Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		8							108	56	28		28		52		3																					ЖДСТУ	58		
Б1.40	Транспортное право		9							72	36	18		18		36		2	18		18		36		2														УТБИС	131		
Б1.41	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте		9							72	52	34	18			20		2	34	18			20		2														УЭРиБТ	57		
Б1.42	Основы геодезии и проектирования железных дорог		3							108	64	32	32			44		3																					ПСЖД	54		
Б1.43	Управление транспортно-логистическими компаниями		9							72	52	18		34		20		2	18		34		20		2														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	РРР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11						Семестр 12																		
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ					
Б1.44	Мировая контейнерная транспортная система		9			9					108	52	18		34		56		3	18		34		56		3																								ЛТСТ	87			
Б1.45	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе		7								72	50	34		16		22		2																															ЦГУТП	152			
Б1.46	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе		7								108	68	34	34		40		3																															ЦГУТП	152				
Б1.47	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении		9			9					108	70	36		34		38		3	36		34		38		3																								ЛТСТ	87			
Б1.48	Теоретические основы логистических технологий		6								108	28	14		14		80		3																															ЛТСТ	87			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2								288	96	34		62		156	36	8	18		18		72	36	4																												
Б1.ДВ.01.01	Организация перевозок специфических видов грузов		7								72	32	16		16		40		2																																ЛТСТ	87		
Б1.ДВ.01.02	Организация перевозок грузов на особых условиях																																																			ЛТСТ	87	
Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык		6								72	28		28		44		2																																	РиИЯ	21		
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский																																																		РиИЯ	21		
Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		9								144	36	18		18		72	36	4	18		18		72	36	4																											ЖДСТУ	58
Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																																			УТЬИС	131	
Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте																																																		ЛТСТ	87		
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	60	30		30		84		4																																			
ФТД.01	Общий курс железнодорожного 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	

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												
												Контакт. раб.	из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																																	

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2021 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		10		2160			60					40	2160			60			
Б2	Блок 2 "Практика"		10		1296			36					24	1296			36			
Б2.ДВ.01.01(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.ДВ.01.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)		2		324			9					6	324			9			
		4	8	Нет														УЭРиБТ	57	
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	УЭРиБТ	57	
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)	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: Грузовая и коммерческая работа - прием 2021 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	Основы математического моделирования
12.6.	Б1.17	Химия и инженерная экология
12.7.	Б1.41	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
12.8.	Б1.42	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
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.	Б1.25	Железнодорожные станции и узлы
14.3.	Б1.28	Взаимодействие видов транспорта
14.4.	Б1.29	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
14.5.	Б1.30	Транспортный бизнес
14.6.	Б1.37	Грузоведение
14.7.	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.8.	Б1.40	Транспортное право
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
15.1.	Б1.21	Инженерная и компьютерная графика
15.2.	Б1.22	Теоретическая механика
15.3.	Б1.25	Железнодорожные станции и узлы
15.4.	Б1.34	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.	Б1.32	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
16.3.	Б1.35	Нетяговый подвижной состав
16.4.	Б1.36	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.	Б1.20	Правила технической эксплуатации
17.3.	Б1.23	Оценка инженерных решений
17.4.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.24	Организация доступной среды на транспорте
18.3.	Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой
18.4.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
18.5.	Б1.31	Терминальные системы транспорта
18.6.	Б1.33	Логистика
18.7.	Б1.38	Транспортно-грузовые системы
19.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
19.1.	Б1.11	Проектная деятельность
19.2.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
20.	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
20.1.	Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой
20.2.	Б1.28	Взаимодействие видов транспорта
20.3.	Б1.31	Терминальные системы транспорта
20.4.	Б1.33	Логистика
20.5.	Б1.38	Транспортно-грузовые системы
21.	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
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
21.3.	Б1.41	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
22.	ПК-3	Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта
22.1.	Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой
23.	ПК-4	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
23.1.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
24.	ПК-5	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.	Б1.30	Транспортный бизнес
24.2.	Б1.48	Теоретические основы логистических технологий
25.	ПК-6	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



№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.1.	Б1.46	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе
25.2.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
25.3.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
25.4.	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
26.	ПК-7	Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени
26.1.	Б1.46	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе
27.	ПК-8	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.	Б1.44	Мировая контейнерная транспортная система
27.2.	Б1.47	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении
28.	ПК-9	Способен проводить аналитические исследования для принятия решений по улучшению организации предоставления транспортных услуг и повышению эффективности деятельности транспортного комплекса
28.1.	Б1.43	Управление транспортно-логистическими компаниями
28.2.	Б1.45	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе
28.3.	Б1.ДВ.01.01	Организация перевозок специфических видов грузов
28.4.	Б1.ДВ.01.02	Организация перевозок грузов на особых условиях
28.5.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
28.6.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
28.7.	Б1.ДВ.03.03	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
29.	ПК-10	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологии в профессиональной деятельности
29.1.	Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

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

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.33	Логистика	ОПК-7, ПК-1
41	Б1.34	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4
42	Б1.35	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
43	Б1.36	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5
44	Б1.37	Грузоведение	ОПК-3
45	Б1.38	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-1
46	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3
47	Б1.40	Транспортное право	ОПК-3
48	Б1.41	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-1, ПК-2
49	Б1.42	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ОПК-1
50	Б1.43	Управление транспортно-логистическими компаниями	ПК-9
51	Б1.44	Мировая контейнерная транспортная система	ПК-8
52	Б1.45	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе	ПК-9
53	Б1.46	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе	ПК-6, ПК-7
54	Б1.47	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении	ПК-8
55	Б1.48	Теоретические основы логистических технологий	ПК-5
56	Б2.01(У)	Общетранспортная практика	ОПК-3
57	Б2.ДВ.01.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
58	Б2.ДВ.01.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-5, ПК-6
59	Б2.02(П)	Технологическая практика	ПК-3, ПК-9
60	Б2.03(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
61	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
62	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
63	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1