МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт транспортной техники и систем управления

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 13 от 19.06.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки специалистов

_____ *В.В. Виноградов*

«20» июня 2019 г.

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Пассажирские вагоны

Кафедра № 68 - «Вагоны и вагонное хозяйство»

Квалификация: Инженер путей сообщения	Год начала подготовки 2019
Программа подготовки: специалитет	
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт № 396/а
Срок обучения: 5г	от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности
- научно-исследовательский, организационно-управленческий, проектный, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ *И.И. Фроликов*

Директор института _____ *П.Ф. Бестемьянов*

Заведующий кафедрой _____ *Г.И. Петров*

Председатель учебно-методической комиссии _____ *С.В. Володин*

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: 20.06.2019

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2019 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1																		Э	*	Э	Э	К	К													*						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
2																		Э	*	Э	Э	К	К													*						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
5																			Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2019 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																					
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Кафедра	Код
	Итого	35	33	16	8	9	10			12	9544	3956	1794	926	1236		4229	1359	256	156	12	210		610	162	31	176	36	172		440	162	26	164	98	112		486	162	27	162	98	112		596	162	30		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	35	31	16	8	9	10			12	9400	3872	1778	926	1168		4169	1359	252	156	12	210		610	162	31	176	36	172		440	162	26	164	98	112		486	162	27	162	98	112		596	162	30		
Б1.В	Вариативная часть	14	10	4	7	8				1	3532	1650	798	536	316		1369	513	89					34			12	12	12		86	36	3	34	34	16		146	36	6	34		16		108	36	4		
Б1.В	Обязательные дисциплины	8	9	3	6	5					2452	1150	570	324	256		1005	297	59					34							50							50							50				
Б1.В.01	Динамика вагонов	5			5						180	68	34	34			76	36	5																														ВВХ	68
Б1.В.02	Строительная механика вагонов		6			6					108	80	32	16	32		28		3																														ВВХ	68
Б1.В.03	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	6	5		6	5					288	128	64	48	16		124	36	8																														ВВХ	68
Б1.В.04	Конструирование и расчёт вагонов	8	7		8	7					324	212	100	48	64		76	36	9																														ВВХ	68
Б1.В.05	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	8	7								216	82	50	32			98	36	6																														ВВХ	68
Б1.В.06	Тормозные системы вагонов (конструирование, проектирование, расчёт)			8		8					108	80	32	16	32		28		3																														ВВХ	68
Б1.В.07	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	8			8						144	80	32	48			28	36	4																														ВВХ	68
Б1.В.08	Надёжность рельсового нетягового подвижного состава			8							72	48	32	16			24		2																														ВВХ	68
Б1.В.09	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов	9			9						144	68	34	34			40	36	4																														ВВХ	68
Б1.В.10	Пассажирское вагонное хозяйство	9			9						144	80	32	16	32		28	36	4																														ВВХ	68
Б1.В.11	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его ремонт и эксплуатация	7				7					180	80	48		32		55	45	5																														ВВХ	68
Б1.В.12	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов			8							108	80	48	16	16		28		3																														ВВХ	68
Б1.В.13	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве		9								108	64	32		32		44		3																														ВВХ	68

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3-6								328						328							34							50							50							50			ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	1	1	1	3				1	1080	500	228	212	60		364	216	30								12	12	12		36	36	3	34	34	16		96	36	6	34		16		58	36	4		
Б1.В.ДВ.01.01	Пассажирские вагоны (общий курс)	23				3					324	120	46	46	28		132	72	9								12	12	12		36	36	3	34	34	16		96	36	6								ВВХ	68
Б1.В.ДВ.01.02	Пассажирские вагоны и системы жизнеобеспечения																																																	ВВХ	68
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов	4				4					144	50	34		16		58	36	4																						34		16		58	36	4	ВВХ	68
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и основы технического обслуживания вагонов и систем																																																	ВВХ	68
Б1.В.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод		6							6	72	48	32	16			24		2																														ПСМ	29
Б1.В.ДВ.03.02	Динамика систем																																																	ВВХ	68
Б1.В.ДВ.04.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства	7			7						180	100	50	50			44	36	5																														ВВХ	68
Б1.В.ДВ.04.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)																																																	ВВХ	68
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства	9				9					144	84	34	50			24	36	4																														ВВХ	68
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства																																																	ВВХ	68
Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза конструкций вагонов	9									108	48	16	16	16		24	36	3																														ВВХ	68
Б1.В.ДВ.06.02	Экспертиза технических решений																																																	ВВХ	68
Б1.В.ДВ.07.01	Основы механосборочного производства			9							108	50	16	34			58		3																														ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства вагонов																																																	ТТМиРПС	86
Б1	Базовая часть	21	21	12	1	1	10			11	5868	2222	980	390	852		2800	846	163	156	12	210		576	162	31	164	24	160		354	126	23	130	64	96		340	126	21	128	98	96		488	126	26		
Б1	Обязательные дисциплины	21	21	12	1	1	10			11	5868	2222	980	390	852		2800	846	163	156	12	210		576	162	31	164	24	160		354	126	23	130	64	96		340	126	21	128	98	96		488	126	26		
Б1.01	Философия	2									144	56	28		28		43	45	4								28		28		43	45	4															ФиК	81
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1									144	40	28		12		59	45	4	28		12		59	45	4																						ПИиСТ	110
Б1.03	Иностранный язык	8	1-7	4							612	152			152		424	36	17			28		44		2			28		44		2			16		56		2			16		56		2	Лингводидактика	21
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	4									144	64	32	32			35	45	4																						32	32			35	45	4	УБТ	28
Б1.05	Физическая культура и спорт		1	2							72	48	24		24		24		2	12		12		12		1	12		12		12		1															ФК ИУИТ	108

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1			1				144	28			28		116		4			28		116		4																						РЯиМК	77
Б1.07	Математика	2-4	1				11223				576	248	116		132		193	135	16	40		40		64		4	28		28		43	45	4	32		32		35	45	4	16		32		51	45	4	ВВМ	40
Б1.08	Информатика	1								1	180	82	28		54		53	45	5	28		54		53	45	5																						ВВХ	68
Б1.09	Экономика и управление проектами			9							108	32	16		16		76		3																												МиУПО	53
Б1.10	Управление персоналом	4									216	32	16		16		148	36	6																						16		16		148	36	6	МиУПО	53
Б1.11	Физика	23									288	100	44	28	28		107	81	8								28	12	12		56	36	4	16	16	16		51	45	4								Физика	102
Б1.12	Химия		1								108	24	12	12			84		3	12	12			84		3																						ХиИЭ	26
Б1.13	Математическое моделирование систем и процессов			56							180	112	48	64			68		5																												ВВХ	68
Б1.14	Инженерная экология			9							108	32	16	16			76		3																												ХиИЭ	26
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			9							108	64	32		32		44		3																												ВВХ	68
Б1.16	Общий курс железных дорог	1									108	24	12		12		48	36	3	12		12		48	36	3																						ЖДСУ	58
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6									108	64	32		32		17	27	3																												ВВХ	68
Б1.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4							144	32	16		16		112		4																						16		16		112		4	ТП	36
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5							5	108	32	16	16			76		3																												МПСиС	85
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	2				1122			12	180	64	12		52		80	36	5	12		12		48	36	3			40		32		2														МПСиС	85
Б1.21	Теоретическая механика		2	3						23	180	88	44		44		92		5								28		12		32		2	16		32		60		3								ТМ	44
Б1.22	Основы теории надёжности			7							144	66	32		34		78		4																												ВВХ	68
Б1.23	Транспортная безопасность		6								72	16	16				56		2																												БДЭиОТ	118
Б1.24	Организация и управление производством			8							108	64	32		32		44		3																												ВВХ	68
Б1.25	История транспорта России		1								72	24	12		12		48		2	12		12		48		2																						ПИиСТ	110
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		2								72	28	28				44		2								28				44		2															УБТ	28
Б1.27	Электротехника и электроника	5	4							45	216	98	32	50	16		73	45	6																						16	34			22		2	ЭЭТ	65
Б1.28	Теплотехника		3								108	50	34	16			58		3															34	16			58		3								ТЖТ	60
Б1.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	2								252	88	44	44			128	36	7								12	12			48		2	32	32			80	36	5								ТТМиРПС	86
Б1.30	Теория механизмов и машин		4							4	72	32	16	16			40		2																						16	16			40		2	МПСиС	85
Б1.31	Сопротивление материалов	5	4							45	216	80	32	16	32		91	45	6																						16	16	16		24		2	СМ	63

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4									
													из них																																							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.32	Детали машин и основы конструирования	6	5		6						180	96	32	16	48		48	36	5																													МПСиС	85
Б1.33	Электрические машины и электропривод	56				5					216	98	66	32			46	72	6																													ЭиЛ	66
Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	7									180	64	32	32			71	45	5																													ВВХ	68
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	84	16		68		60		4																														
ФТД	Базовая часть		2								144	84	16		68		60		4																														
ФТД	Обязательные дисциплины		2								144	84	16		68		60		4																														
ФТД.01	Корпоративная культура		9								72	50	16		34		22		2																													МиУПО	53
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7								72	34			34		38		2																													Лингводидактика	21

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2019 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	35	33	16	8	9	10			12	9544	3956	1794	926	1236		4229	1359	256	180	130	64		542	162	29	224	128	128		317	135	25	264	130	148		482	126	31	224	128	128		320	144	25		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	35	31	16	8	9	10			12	9400	3872	1778	926	1168		4169	1359	252	180	130	64		542	162	29	224	128	128		317	135	25	264	130	114		444	126	29	224	128	128		320	144	25		
Б1.В	Вариативная часть	14	10	4	7	8				1	3532	1650	798	536	316		1369	513	89	66	50			206	36	9	96	64	48		112	36	9	200	98	64		239	81	18	192	128	80		220	108	19		
Б1.В	Обязательные дисциплины	8	9	3	6	5					2452	1150	570	324	256		1005	297	59	66	50			206	36	9	64	48	48		88	36	7	150	48	64		195	45	13	192	128	80		220	108	19		
Б1.В.01	Динамика вагонов	5			5						180	68	34	34			76	36	5	34	34			76	36	5																						ВВХ	68
Б1.В.02	Строительная механика вагонов		6			6					108	80	32	16	32		28		3								32	16	32		28		3																ВВХ	68
Б1.В.03	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	6	5		6	5					288	128	64	48	16		124	36	8	32	16			96		4	32	32	16		28	36	4																ВВХ	68
Б1.В.04	Конструирование и расчёт вагонов	8	7		8	7					324	212	100	48	64		76	36	9															68	32	32		48		5	32	16	32		28	36	4	ВВХ	68
Б1.В.05	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	8	7								216	82	50	32			98	36	6															34	16			58		3	16	16			40	36	3	ВВХ	68
Б1.В.06	Тормозные системы вагонов (конструирование, проектирование, расчёт)			8		8					108	80	32	16	32		28		3																						32	16	32		28		3	ВВХ	68
Б1.В.07	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	8			8						144	80	32	48			28	36	4																						32	48			28	36	4	ВВХ	68
Б1.В.08	Надёжность рельсового нетягового подвижного состава			8							72	48	32	16			24		2																						32	16			24		2	ВВХ	68
Б1.В.09	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов	9			9						144	68	34	34			40	36	4																												ВВХ	68
Б1.В.10	Пассажирское вагонное хозяйство	9			9						144	80	32	16	32		28	36	4																												ВВХ	68
Б1.В.11	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его ремонт и эксплуатация	7				7					180	80	48		32		55	45	5															48		32		55	45	5								ВВХ	68
Б1.В.12	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов			8							108	80	48	16	16		28		3																						48	16	16		28		3	ВВХ	68
Б1.В.13	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве		9								108	64	32		32		44		3																												ВВХ	68

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3-6								328						328							34							32							34							44			ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	1	1	1	3				1	1080	500	228	212	60		364	216	30								32	16			24		2	50	50			44	36	5									
Б1.В.ДВ.01.01	Пассажирские вагоны (общий курс)	23				3					324	120	46	46	28		132	72	9																													ВВХ	68
Б1.В.ДВ.01.02	Пассажирские вагоны и системы жизнеобеспечения																																															ВВХ	68
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов	4				4					144	50	34		16		58	36	4																													ВВХ	68
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и основы технического обслуживания вагонов и систем																																															ВВХ	68
Б1.В.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод		6							6	72	48	32	16			24		2								32	16			24		2																ПСМ	29
Б1.В.ДВ.03.02	Динамика систем																																															ВВХ	68
Б1.В.ДВ.04.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства	7			7						180	100	50	50			44	36	5															50	50			44	36	5								ВВХ	68
Б1.В.ДВ.04.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)																																															ВВХ	68
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства	9				9					144	84	34	50			24	36	4																													ВВХ	68
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства																																															ВВХ	68
Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза конструкций вагонов	9									108	48	16	16	16		24	36	3																													ВВХ	68
Б1.В.ДВ.06.02	Экспертиза технических решений																																															ВВХ	68
Б1.В.ДВ.07.01	Основы механосборочного производства			9							108	50	16	34			58		3																													ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства вагонов																																															ТТМиРПС	86
Б1	Базовая часть	21	21	12	1	1	10			11	5868	2222	980	390	852		2800	846	163	114	80	64		336	126	20	128	64	80		205	99	16	64	32	50		205	45	11	32		48		100	36	6		
Б1	Обязательные дисциплины	21	21	12	1	1	10			11	5868	2222	980	390	852		2800	846	163	114	80	64		336	126	20	128	64	80		205	99	16	64	32	50		205	45	11	32		48		100	36	6		
Б1.01	Философия	2									144	56	28		28		43	45	4																													ФиК	81
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1									144	40	28		12		59	45	4																													ПИиСТ	110
Б1.03	Иностранный язык	8	1-7	4							612	152			152		424	36	17			16		56		2			16		56		2			16		56		2			16		56	36	3	Лингводидактика	21
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	4									144	64	32	32			35	45	4																													УБТ	28
Б1.05	Физическая культура и спорт		1	2							72	48	24		24		24		2																													ФК ИУИТ	108

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4													Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1			1				144	28			28		116		4																													РЯиМК	77
Б1.07	Математика	2-4	1				11223				576	248	116		132		193	135	16																													ВВМ	40
Б1.08	Информатика	1								1	180	82	28		54		53	45	5																													ВВХ	68
Б1.09	Экономика и управление проектами			9							108	32	16		16		76		3																													МиУПО	53
Б1.10	Управление персоналом	4									216	32	16		16		148	36	6																													МиУПО	53
Б1.11	Физика	23									288	100	44	28	28		107	81	8																													Физика	102
Б1.12	Химия		1								108	24	12	12			84		3																													ХиИЭ	26
Б1.13	Математическое моделирование систем и процессов			56							180	112	48	64			68		5	16	16			40		2	32	48			28		3															ВВХ	68
Б1.14	Инженерная экология			9							108	32	16	16			76		3																													ХиИЭ	26
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			9							108	64	32		32		44		3																													ВВХ	68
Б1.16	Общий курс железных дорог	1									108	24	12		12		48	36	3																													ЖДСУ	58
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6									108	64	32		32		17	27	3								32		32		17	27	3															ВВХ	68
Б1.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4							144	32	16		16		112		4																													ТП	36
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5							5	108	32	16	16			76		3	16	16			76		3																							МПСиС	85
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	2				1122			12	180	64	12		52		80	36	5																													МПСиС	85
Б1.21	Теоретическая механика		2	3						23	180	88	44		44		92		5																													ТМ	44
Б1.22	Основы теории надёжности			7							144	66	32		34		78		4															32		34		78		4									ВВХ	68
Б1.23	Транспортная безопасность		6								72	16	16				56		2								16				56		2															БДЭиОТ	118
Б1.24	Организация и управление производством			8							108	64	32		32		44		3																					32		32		44		3	ВВХ	68
Б1.25	История транспорта России		1								72	24	12		12		48		2																													ПИиСТ	110
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		2								72	28	28				44		2																													УБТ	28
Б1.27	Электротехника и электроника	5	4							45	216	98	32	50	16		73	45	6	16	16	16		51	45	4																							ЭЭТ	65
Б1.28	Теплотехника		3								108	50	34	16			58		3																													ТЖТ	60
Б1.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	2								252	88	44	44			128	36	7																													ТТМиРПС	86
Б1.30	Теория механизмов и машин		4							4	72	32	16	16			40		2																													МПСиС	85

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8									
													из них																																							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.31	Сопротивление материалов	5	4							45	216	80	32	16	32		91	45	6	16		16		67	45	4																						СМ	63
Б1.32	Детали машин и основы конструирования	6	5		6						180	96	32	16	48		48	36	5	16	16	16		24		2	16		32		24	36	3																МПСиС	85
Б1.33	Электрические машины и электропривод	56				5					216	98	66	32			46	72	6	34	16			22	36	3	32	16			24	36	3																ЭиЛ	66
Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	7									180	64	32	32			71	45	5															32	32			71	45	5								ВВХ	68
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	84	16		68		60		4																	34		38		2									
ФТД	Базовая часть		2								144	84	16		68		60		4																	34		38		2									
ФТД	Обязательные дисциплины		2								144	84	16		68		60		4																	34		38		2									
ФТД.01	Корпоративная культура		9								72	50	16		34		22		2																												МиУПО	53
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7								72	34			34		38		2																	34		38		2								Лингводидактика	21

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2019 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 5														Курс 6														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12								
													из них																																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	35	33	16	8	9	10			12	9544	3956	1794	926	1236		4229	1359	256	244	166	162		436	144	32																							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	35	31	16	8	9	10			12	9400	3872	1778	926	1168		4169	1359	252	228	166	128		414	144	30																							
Б1.В	Вариативная часть	14	10	4	7	8				1	3532	1650	798	536	316		1369	513	89	164	150	80		218	144	21																							
Б1.В	Обязательные дисциплины	8	9	3	6	5					2452	1150	570	324	256		1005	297	59	98	50	64		112	72	11																							
Б1.В.01	Динамика вагонов	5			5						180	68	34	34			76	36	5																													ВВХ	68
Б1.В.02	Строительная механика вагонов		6			6					108	80	32	16	32		28		3																													ВВХ	68
Б1.В.03	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	6	5		6	5					288	128	64	48	16		124	36	8																													ВВХ	68
Б1.В.04	Конструирование и расчёт вагонов	8	7		8	7					324	212	100	48	64		76	36	9																													ВВХ	68
Б1.В.05	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	8	7								216	82	50	32			98	36	6																													ВВХ	68
Б1.В.06	Тормозные системы вагонов (конструирование, проектирование, расчёт)			8		8					108	80	32	16	32		28		3																													ВВХ	68
Б1.В.07	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	8			8						144	80	32	48			28	36	4																													ВВХ	68
Б1.В.08	Надёжность рельсового нетягового подвижного состава			8							72	48	32	16			24		2																													ВВХ	68
Б1.В.09	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов	9			9						144	68	34	34			40	36	4	34	34			40	36	4																							ВВХ	68
Б1.В.10	Пассажирское вагонное хозяйство	9			9						144	80	32	16	32		28	36	4	32	16	32		28	36	4																							ВВХ	68
Б1.В.11	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его ремонт и эксплуатация	7				7					180	80	48		32		55	45	5																													ВВХ	68
Б1.В.12	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов			8							108	80	48	16	16		28		3																													ВВХ	68
Б1.В.13	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве		9								108	64	32		32		44		3	32		32		44		3																							ВВХ	68

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 5														Курс 6														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12									
													из них																																						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3-6								328						328																															ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	1	1	1	3				1	1080	500	228	212	60		364	216	30	66	100	16		106	72	10																								
Б1.В.ДВ.01.01	Пассажирские вагоны (общий курс)	23				3					324	120	46	46	28		132	72	9																													ВВХ	68
Б1.В.ДВ.01.02	Пассажирские вагоны и системы жизнеобеспечения																																															ВВХ	68
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов	4				4					144	50	34		16		58	36	4																													ВВХ	68
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и основы технического обслуживания вагонов и систем																																															ВВХ	68
Б1.В.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод		6							6	72	48	32	16			24		2																													ПСМ	29
Б1.В.ДВ.03.02	Динамика систем																																															ВВХ	68
Б1.В.ДВ.04.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства	7			7						180	100	50	50			44	36	5																													ВВХ	68
Б1.В.ДВ.04.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)																																															ВВХ	68
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства	9				9					144	84	34	50			24	36	4	34	50			24	36	4																							ВВХ	68
Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства																																															ВВХ	68
Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза конструкций вагонов	9									108	48	16	16	16		24	36	3	16	16	16		24	36	3																							ВВХ	68
Б1.В.ДВ.06.02	Экспертиза технических решений																																																ВВХ	68
Б1.В.ДВ.07.01	Основы механосборочного производства			9							108	50	16	34			58		3	16	34			58		3																							ТТМиРПС	86
Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства вагонов																																															ТТМиРПС	86
Б1	Базовая часть	21	21	12	1	1	10			11	5868	2222	980	390	852		2800	846	163	64	16	48		196		9																								
Б1	Обязательные дисциплины	21	21	12	1	1	10			11	5868	2222	980	390	852		2800	846	163	64	16	48		196		9																								
Б1.01	Философия	2									144	56	28		28		43	45	4																													ФиК	81
Б1.02	История (история России, всеобщая история)	1									144	40	28		12		59	45	4																													ПИиСТ	110
Б1.03	Иностранный язык	8	1-7	4							612	152			152		424	36	17																													Лингводидактика	21
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности	4									144	64	32	32			35	45	4																													УБТ	28
Б1.05	Физическая культура и спорт		1	2							72	48	24		24		24		2																													ФК ИУИТ	108

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 5														Курс 6														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12									
													из них																																							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			1			1				144	28			28		116		4																													РЯиМК	77
Б1.07	Математика	2-4	1				11223				576	248	116		132		193	135	16																													ВВМ	40
Б1.08	Информатика	1								1	180	82	28		54		53	45	5																													ВВХ	68
Б1.09	Экономика и управление проектами			9							108	32	16		16		76		3	16		16		76		3																						МиУПО	53
Б1.10	Управление персоналом	4									216	32	16		16		148	36	6																													МиУПО	53
Б1.11	Физика	23									288	100	44	28	28		107	81	8																													Физика	102
Б1.12	Химия		1								108	24	12	12			84		3																													ХиИЭ	26
Б1.13	Математическое моделирование систем и процессов			56							180	112	48	64			68		5																													ВВХ	68
Б1.14	Инженерная экология			9							108	32	16	16			76		3	16	16			76		3																						ХиИЭ	26
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			9							108	64	32		32		44		3	32		32		44		3																						ВВХ	68
Б1.16	Общий курс железных дорог	1									108	24	12		12		48	36	3																													ЖДСУ	58
Б1.17	Правила технической эксплуатации	6									108	64	32		32		17	27	3																													ВВХ	68
Б1.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4							144	32	16		16		112		4																													ТП	36
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5							5	108	32	16	16			76		3																													МПСиС	85
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	2				1122			12	180	64	12		52		80	36	5																													МПСиС	85
Б1.21	Теоретическая механика		2	3						23	180	88	44		44		92		5																													ТМ	44
Б1.22	Основы теории надёжности			7							144	66	32		34		78		4																													ВВХ	68
Б1.23	Транспортная безопасность		6								72	16	16				56		2																													БДЭиОТ	118
Б1.24	Организация и управление производством			8							108	64	32		32		44		3																													ВВХ	68
Б1.25	История транспорта России		1								72	24	12		12		48		2																													ПИиСТ	110
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		2								72	28	28				44		2																													УБТ	28
Б1.27	Электротехника и электроника	5	4							45	216	98	32	50	16		73	45	6																													ЭЭТ	65
Б1.28	Теплотехника		3								108	50	34	16			58		3																													ТЖТ	60
Б1.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	2								252	88	44	44			128	36	7																													ТТМиРПС	86
Б1.30	Теория механизмов и машин		4							4	72	32	16	16			40		2																													МПСиС	85
Б1.31	Сопротивление материалов	5	4							45	216	80	32	16	32		91	45	6																													СМ	63

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 5														Курс 6																Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Семестр 12									
													из них																																							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ			
Б1.32	Детали машин и основы конструирования	6	5		6						180	96	32	16	48		48	36	5																														МПСиС	85
Б1.33	Электрические машины и электропривод	56				5					216	98	66	32			46	72	6																														ЭиЛ	66
Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	7									180	64	32	32			71	45	5																														ВВХ	68
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	84	16		68		60		4	16		34		22		2																									
ФТД	Базовая часть		2								144	84	16		68		60		4	16		34		22		2																									
ФТД	Обязательные дисциплины		2								144	84	16		68		60		4	16		34		22		2																									
ФТД.01	Корпоративная культура		9								72	50	16		34		22		2	16		34		22		2																								МиУПО	53
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7								72	34			34		38		2																														Лингводидактика	21

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2019 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		5		1728			48						32	1728			48		
	Практика		5		972			27						18	972			27		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная		1		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ТТМиРПС	86
Б2.О.02(У)	Вычислительная		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ВВХ	68
Б2.В.01(П)	Технологическая		1		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	ВВХ	68
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная		1		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	ВВХ	68
Б2.О.04(П)	Преддипломная		1		324			9						6	324			9		
		5	10	Нет	324			9						6	324			9	ВВХ	68
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21						14	756			21		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21						14	756			21		
		5		Нет	756			21						14	756			21	ВВХ	68

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2019 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				304	60	31	29	60	27	33	60	29	31	62	31	31	62	32	30			
Итого по плану	68	32	26	300	60	31	29	60	27	33	60	29	31	60	29	31	60	30	30			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	65	35	34	252	57	31	26	57	27	30	54	29	25	54	29	25	30	30				
Базовая часть				163	54	31	23	47	21	26	36	20	16	17	11	6	9	9				
Вариативная часть				89	3		3	10	6	4	18	9	9	37	18	19	21	21				
Практика	78	22	0	27	3		3	3		3	6		6	6		6	9		9			
Базовая часть				21	3		3	3		3				6		6	9		9			
Вариативная часть				6							6		6									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	21													21		21			
Базовая часть				21													21		21			
Факультативные дисциплины				4										2	2		2	2				
Базовая часть				4										2	2		2	2				

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	3	4	4	4				
	Зачет (ЗЧ)	10	5	5	7	3	4	10	5	5	4	4		2	2				
	Контрольная работа (КРаб)	9	5	4	1	1													
	Курсовой проект (КП)							3	1	2	3	1	2	2	2				
	Курсовая работа (КР)				2	1	1	3	2	1	3	2	1	1	1				
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	3	1	2	4	1	3	3	1	2	6	1	5	5	4	1			
	Расчетно-графическая работа (РГР)	4	2	2	4	1	3	4	3	1									

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2019 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.О.07	Математика
1.2.	Б1.О.08	Информатика
1.3.	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте
1.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.О.09	Экономика и управление проектами
2.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
3.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.3.	ФТД.01	Корпоративная культура
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.О.03	Иностранный язык
4.2.	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации
4.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.4.	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.О.01	Философия
5.2.	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)
5.3.	Б1.О.25	История транспорта России
5.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
8.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
9.1.	Б1.О.07	Математика
9.2.	Б1.О.11	Физика
9.3.	Б1.О.12	Химия
9.4.	Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов
9.5.	Б1.О.14	Инженерная экология

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.6.	Б1.О.27	Электротехника и электроника
9.7.	Б1.О.28	Теплотехника
9.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ОПК-2	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения
10.1.	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
10.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
11.1.	Б1.О.16	Общий курс железных дорог
11.2.	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
11.3.	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация
11.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
12.1.	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика
12.2.	Б1.О.21	Теоретическая механика
12.3.	Б1.О.22	Основы теории надёжности
12.4.	Б1.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов
12.5.	Б1.О.30	Теория механизмов и машин
12.6.	Б1.О.31	Сопротивление материалов
12.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
13.1.	Б1.О.24	Организация и управление производством
13.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-6	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
14.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
14.2.	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации
14.3.	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
14.4.	Б1.О.23	Транспортная безопасность
14.5.	Б1.О.24	Организация и управление производством
14.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-7	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
15.1.	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
15.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ПКО-1	Способен планировать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава
16.1.	Б1.О.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
16.2.	Б2.О.01(У)	Ознакомительная
16.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ПКО-2	Организация выполнения работ и контроль целевых показателей технологических процессов
17.1.	Б1.О.24	Организация и управление производством

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.2.	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная
17.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПКО-3	Способен участвовать в подготовке проектов объектов подвижного состава и технологических процессов
18.1.	Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования
18.2.	Б1.О.33	Электрические машины и электропривод
18.3.	Б2.О.04(П)	Преддипломная
18.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПКО-4	Способен формулировать и решать научно- технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам
19.1.	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
19.2.	Б2.О.02(У)	Вычислительная
19.3.	Б2.О.04(П)	Преддипломная
19.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПКР-14	Способен проводить технические ревизии и проверки (аудит) конструкций пассажирских вагонов, оборудования, подразделений по их техническому обслуживанию и ремонту
20.1.	Б1.В.11	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его ремонт и эксплуатация
20.2.	Б1.В.12	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов
20.3.	Б1.В.13	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве
20.4.	Б1.В.ДВ.01.01	Пассажирские вагоны (общий курс)
20.5.	Б1.В.ДВ.01.02	Пассажирские вагоны и системы жизнеобеспечения
20.6.	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства
20.7.	Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства
20.8.	Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза конструкций вагонов
20.9.	Б1.В.ДВ.06.02	Экспертиза технических решений
20.10.	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная
20.11.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПКР-15	Способен определять объёмы работ, технологий и материальных ресурсов на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту пассажирских вагонов
21.1.	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов
21.2.	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и основы технического обслуживания вагонов и систем
21.3.	Б2.О.01(У)	Ознакомительная
21.4.	Б2.В.01(П)	Технологическая
21.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПКР-16	Способен определять возможность применения средств контроля технического состояния пассажирских вагонов
22.1.	Б1.В.05	Техническая диагностика нетягового подвижного состава
22.2.	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная
22.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПКР-17	Умет использовать нормативную техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию пассажирских вагонов
23.1.	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов
23.2.	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и основы технического обслуживания вагонов и систем
23.3.	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная
23.4.	Б2.О.04(П)	Преддипломная
23.5.	Б2.В.01(П)	Технологическая

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПКР-18	Умет применять знания типовых технологических процессов работы подразделения по техническому обслуживанию и ремонту пассажирских вагонов
24.1.	Б1.В.03	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов
24.2.	Б1.В.ДВ.07.01	Основы механосборочного производства
24.3.	Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства вагонов
24.4.	Б2.В.01(П)	Технологическая
24.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПКР-19	Имеет навык определять показатели безопасности при эксплуатации пассажирских вагонов
25.1.	Б1.В.01	Динамика вагонов
25.2.	Б1.В.06	Тормозные системы вагонов (конструирование, проектирование, расчёт)
25.3.	Б1.В.08	Надёжность рельсового нетягового подвижного состава
25.4.	Б1.В.10	Пассажирское вагонное хозяйство
25.5.	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная
25.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПКР-20	Способен применять расчётные и экспериментальные методы при создании новых образцов техники и технологического оборудования
26.1.	Б1.В.01	Динамика вагонов
26.2.	Б1.В.02	Строительная механика вагонов
26.3.	Б1.В.04	Конструирование и расчёт вагонов
26.4.	Б1.В.06	Тормозные системы вагонов (конструирование, проектирование, расчёт)
26.5.	Б1.В.07	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов
26.6.	Б1.В.09	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов
26.7.	Б1.В.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод
26.8.	Б1.В.ДВ.03.02	Динамика систем
26.9.	Б1.В.ДВ.04.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства
26.10.	Б1.В.ДВ.04.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)
26.11.	Б2.О.02(У)	Вычислительная
26.12.	Б2.О.04(П)	Преддипломная
26.13.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Пассажирские вагоны - прием 2019 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.О.01	Философия	УК-5
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
3	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
5	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
6	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
7	Б1.О.07	Математика	УК-1, ОПК-1
8	Б1.О.08	Информатика	УК-1
9	Б1.О.09	Экономика и управление проектами	УК-2
10	Б1.О.10	Управление персоналом	УК-3, УК-6, ОПК-6
11	Б1.О.11	Физика	ОПК-1
12	Б1.О.12	Химия	ОПК-1
13	Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
14	Б1.О.14	Инженерная экология	ОПК-1
15	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ОПК-7, ПКО-4
16	Б1.О.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
17	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
18	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3, ОПК-6
19	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
20	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
21	Б1.О.21	Теоретическая механика	ОПК-4
22	Б1.О.22	Основы теории надёжности	ОПК-4
23	Б1.О.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
24	Б1.О.24	Организация и управление производством	ОПК-5, ОПК-6, ПКО-2
25	Б1.О.25	История транспорта России	УК-5
26	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте	УК-1
27	Б1.О.27	Электротехника и электроника	ОПК-1
28	Б1.О.28	Теплотехника	ОПК-1
29	Б1.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4
30	Б1.О.30	Теория механизмов и машин	ОПК-4
31	Б1.О.31	Сопротивление материалов	ОПК-4
32	Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования	ПКО-3
33	Б1.О.33	Электрические машины и электропривод	ПКО-3
34	Б1.О.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ПКО-1
35	Б1.В.01	Динамика вагонов	ПКР-19, ПКР-20
36	Б1.В.02	Строительная механика вагонов	ПКР-20
37	Б1.В.03	Технологические основы вагоноремонтного производства и типовые технологические процессы ремонта вагонов	ПКР-18
38	Б1.В.04	Конструирование и расчёт вагонов	ПКР-20
39	Б1.В.05	Техническая диагностика нетягового подвижного состава	ПКР-16

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.В.06	Тормозные системы вагонов (конструирование, проектирование, расчёт)	ПКР-19, ПКР-20
41	Б1.В.07	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ПКР-20
42	Б1.В.08	Надёжность рельсового нетягового подвижного состава	ПКР-19
43	Б1.В.09	Проектирование технологических систем предприятий по ремонту пассажирских вагонов	ПКР-20
44	Б1.В.10	Пассажирское вагонное хозяйство	ПКР-19
45	Б1.В.11	Электрическое оборудование пассажирских вагонов, его ремонт и эксплуатация	ПКР-14
46	Б1.В.12	Системы кондиционирования воздуха пассажирских вагонов	ПКР-14
47	Б1.В.13	Системы менеджмента качества в пассажирском вагонном хозяйстве	ПКР-14
48	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
49	Б1.В.ДВ.01.01	Пассажирские вагоны (общий курс)	ПКР-14
50	Б1.В.ДВ.01.02	Пассажирские вагоны и системы жизнеобеспечения	ПКР-14
51	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и техническое обслуживание пассажирских вагонов	ПКР-15, ПКР-17
52	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и основы технического обслуживания вагонов и систем	ПКР-15, ПКР-17
53	Б1.В.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	ПКР-20
54	Б1.В.ДВ.03.02	Динамика систем	ПКР-20
55	Б1.В.ДВ.04.01	Машины и гибкие технологии вагоноремонтного производства	ПКР-20
56	Б1.В.ДВ.04.02	Машины вагоноремонтного производства (конструкция, проектирование, расчёт)	ПКР-20
57	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные рабочие места вагоноремонтного производства	ПКР-14
58	Б1.В.ДВ.05.02	Экспертные системы вагоноремонтного производства	ПКР-14
59	Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза конструкций вагонов	ПКР-14
60	Б1.В.ДВ.06.02	Экспертиза технических решений	ПКР-14
61	Б1.В.ДВ.07.01	Основы механосборочного производства	ПКР-18
62	Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства вагонов	ПКР-18
63	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	ПКО-1, ПКР-15
64	Б2.О.02(У)	Вычислительная	ПКО-4, ПКР-20
65	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная	ПКО-2, ПКР-14, ПКР-16, ПКР-17, ПКР-19
66	Б2.О.04(П)	Преддипломная	ПКО-3, ПКО-4, ПКР-17, ПКР-20
67	Б2.В.01(П)	Технологическая	ПКР-15, ПКР-17, ПКР-18
68	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКР-14, ПКР-15, ПКР-16, ПКР-17, ПКР-18, ПКР-19, ПКР-20
69	ФТД.01	Корпоративная культура	УК-3
70	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4