

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 № 10 от 20.03.2020

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки специалистов



В.В. Виноградов

«21» октября 2021 г.

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Локомотивы

Кафедра № 66 - «Электропоезда и локомотивы»

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

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 396/а
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

Е.В. Сердобинцев

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: 21.10.2021

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь					29	Октябрь				27	Ноябрь					Декабрь				29	Январь					26	Февраль					23	Март					30	Апрель					27	Май					Июнь				29	Июль				27	Август					
						IX					X										XII						I						II						III						IV						V						VI					VII				
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	К	К														
2																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К														
3																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К													
4																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К												
5																			Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К											

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					ЗЕТ	Курс 1													Курс 2													Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1						Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4												
													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	33	33	19	8	9	10			15	9544	4146	1842	900	1404		4111	1287	256	178	16	214		616	162	32	128	66	214		389	153	25	146	116	112		522	162	28	224	116	146		446	162	29		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	33	31	19	8	9	10			15	9400	4062	1826	900	1336		4051	1287	252	178	16	214		616	162	32	128	66	214		389	153	25	146	116	112		522	162	28	224	116	146		446	162	29		
Б1.В	Вариативная часть	15	11	3	6	9				1	3712	1672	790	410	472		1482	558	94					34			16	16	16		74	36	3	16	50	16		220	36	8	32	16	32		78	36	4		
Б1.В	Обязательные дисциплины	8	8	3	4	5					2380	1020	478	230	312		1063	297	57					34							50				34			160		4				50					
Б1.В.01	Теория тяги поездов	8			8						216	96	32		64		66	54	6																												ЭиЛ	66	
Б1.В.02	Технология механосборочного производства		8								72	32	16	16			40		2																												ТТМиРПС	86	
Б1.В.03	Теория систем автоматического управления	8	7			8					216	98	50	32	16		82	36	6																												ЭиЛ	66	
Б1.В.04	Основы механики тягового подвижного состава	7		6		7					216	128	64	64			61	27	6																												ЭиЛ	66	
Б1.В.05	Организация эксплуатации и ремонта тягового подвижного состава	9	8			9					252	132	66		66		75	45	7																												ЭиЛ	66	
Б1.В.06	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава	9	8		9						216	100	50	16	34		71	45	6																												ТТМиРПС	86	
Б1.В.07	Техническая диагностика тягового подвижного состава	7									144	68	34	34			40	36	4																												ЭиЛ	66	
Б1.В.08	Теория и конструкция локомотивов	8	67		8	7					288	162	98		64		99	27	8																												ЭиЛ	66	
Б1.В.09	Электрические передачи локомотивов	7			7						180	102	34	34	34		51	27	5																												ЭиЛ	66	
Б1.В.10	Локомотивное хозяйство и системы менеджмента качества			9							108	68	34		34		40		3																												ЭиЛ	66	
Б1.В.11	Технология графического моделирования			3		3					144	34		34			110		4															34			110		4								МПСиС	85	
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34								328						328							34								50										50				ФКиС	108		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	7	3		2	4				1	1332	652	312	180	160		419	261	37							16	16	16		24	36	3	16	16	16		60	36	4	32	16	32		28	36	4			
Б1.В.ДВ.01.01	Гидравлика и гидропривод		5			5					108	66	34	16	16		42		3																												НТТС	29	
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика систем																																													ЭиЛ	66		
Б1.В.ДВ.02.01	Локомотивные энергетические установки	56			5	6					288	162	96	34	32		45	81	8																											ЭиЛ	66		
Б1.В.ДВ.02.02	Энергетика локомотивов																																													ЭиЛ	66		

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе						Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4									
													из них				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
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			8							144	48	16	32					96			4																		ЭнЛ	66								
Б1.16	Общий курс железных дорог	1									108	32	16		16				40	36	3	16		16			40	36	3												ЖДСТУ	58							
Б1.17	Правила технической эксплуатации			6							108	64	32		32				44			3																			ЭнЛ	66							
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	72	48	32	16					24			2																			МПСиС	85							
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	2					1122			12	180	82	16		66			62	36	5	16		16			40	36	3			50		22		2						МПСиС	85						
Б1.21	Теоретическая механика		2	3						23	144	96	48		48				48			4							16		16		40		2	32		32		8		2				ТМ	44		
Б1.22	Основы теории надежности			7							108	68	34		34				40			3																					ЭнЛ	66					
Б1.23	Транспортная безопасность		6								108	16	16						92			3																					ТБиМП	125					
Б1.24	Организация и управление производством			8							108	32	16		16				76			3																					ТТМиРПС	86					
Б1.25	История транспорта России		1								72	32	16		16				40			2	16		16		40		2															История	110				
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		1								72	16	16					56			2	16				56		2																УБТ	28				
Б1.27	Электротехника и электроника	5	4							4455	252	114	48	50	16			93	45	7																32	34			42		3		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								288	100	32	68				152	36	8								16	34			58		3	16	34			94	36	5					ТТМиРПС	86		
Б1.30	Теория механизмов и машин		4						4	72	48	32	16					24			2															32	16			24		2		МПСиС	85				
Б1.31	Сопротивление материалов	5	4						45	180	96	32	16	48			39	45	5																16	16	16		24		2		СМ	63					
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	6		5	6						216	130	66	64				59	27	6																							ЭнЛ	66					
Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза			7							144	68	34	34				76			4																							ВВХ	68				
ФТД	Факультативы		2								144	84	16		68			60			4																												
ФТД	Базовая часть		2								144	84	16		68			60			4																												
ФТД			2								144	84	16		68			60			4																												
ФТД.01	Корпоративная культура		9								72	50	16		34			22			2																							УПиКОТК	53				

2. План (курсы 3 и 4)

[illegible]

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов							ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												Контакт. раб.	из них					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
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			8						144	48	16	32		96		4																								ЭиЛ	66							
Б1.16	Общий курс железных дорог	1								108	32	16		16		40	36	3																							ЖДСТУ	58							
Б1.17	Правила технической эксплуатации			6						108	64	32		32		44		3						32		32		44		3											ЭиЛ	66							
Б1.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4						144	32	16		16		112		4																							ТП	36							
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5						5	72	48	32	16		24		2	32	16		24		2																		МПСиС	85							
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	2				1122		12	180	82	16		66		62	36	5																							МПСиС	85							
Б1.21	Теоретическая механика		2	3					23	144	96	48		48		48		4																							ТМ	44							
Б1.22	Основы теории надежности			7						108	68	34		34		40		3												34		34		40		3						ЭиЛ	66						
Б1.23	Транспортная безопасность		6							108	16	16				92		3					16				92		3													ТБиМП	125						
Б1.24	Организация и управление производством			8						108	32	16		16		76		3															16		16		76		3			ТТМиРПС	86						
Б1.25	История транспорта России		1							72	32	16		16		40		2																							История	110							
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		1							72	16	16				56		2																								УБТ	28						
Б1.27	Электротехника и электроника	5	4						4455	252	114	48	50	16		93	45	7	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							288	100	32	68			152	36	8																								ТТМиРПС	86						
Б1.30	Теория механизмов и машин		4						4	72	48	32	16		24		2																									МПСиС	85						
Б1.31	Сопротивление материалов	5	4						45	180	96	32	16	48		39	45	5	16		32		15	45	3																	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	6		5	6					216	130	66	64			59	27	6	34	32		42		3	32	32			17	27	3											ЭиЛ	66						
Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза			7						144	68	34	34			76		4															34	34		76		4						ВВХ	68				
ФТД	Факультативы		2							144	84	16		68		60		4																	34	38		2											
ФТД	Базовая часть		2							144	84	16		68		60		4																34	38		2												
ФТД			2							144	84	16		68		60		4																34	38		2												
ФТД.01	Корпоративная культура		9							72	50	16		34		22		2																									УПиКОТК	53					

2. План (курсы 5 и 6)

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12								
													Лек	Лаб	Пр		КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			ЗЕТ	
Б1.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			8							144	48	16	32			96		4																					ЭиЛ	66			
Б1.16	Общий курс железных дорог	1									108	32	16		16		40	36	3																					ЖДСТУ	58			
Б1.17	Правила технической эксплуатации			6							108	64	32		32		44		3																					ЭиЛ	66			
Б1.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4							144	32	16		16		112		4																					ТП	36			
Б1.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5							5	72	48	32	16			24		2																					МПСиС	85			
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	2				1122			12	180	82	16		66		62	36	5																					МПСиС	85			
Б1.21	Теоретическая механика		2	3						23	144	96	48		48		48		4																					ТМ	44			
Б1.22	Основы теории надежности			7							108	68	34		34		40		3																					ЭиЛ	66			
Б1.23	Транспортная безопасность		6								108	16	16				92		3																					ТБиМП	125			
Б1.24	Организация и управление производством			8							108	32	16		16		76		3																					ТТМиРПС	86			
Б1.25	История транспорта России		1								72	32	16		16		40		2																					История	110			
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		1								72	16	16				56		2																					УБТ	28			
Б1.27	Электротехника и электроника	5	4							4455	252	114	48	50	16		93	45	7																					ЭЭТ	65			
Б1.28	Теплотехника		3								108	50	34	16			58		3																					ТЖТ	60			
Б1.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	2								288	100	32	68			152	36	8																					ТТМиРПС	86			
Б1.30	Теория механизмов и машин		4							4	72	48	32	16			24		2																					МПСиС	85			
Б1.31	Сопротивление материалов	5	4							45	180	96	32	16	48		39	45	5																					СМ	63			
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	6		5	6						216	130	66	64			59	27	6																				ЭиЛ	66				
Б1.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза			7							144	68	34	34			76		4																				ВВХ	68				
ФТД	Факультативы		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			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												УПиКОТК	53				

[illegible]

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Локомотивы - прием 2020 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры	
					Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
						Всего	СР				Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого			СР
	Итого		10		1728			48					32	1728			48		
	Практика		10		972			27					18	972			27		
Б2.В.01(П)	Технологическая		2		216			6					4	216			6		
		3	6	Нет														ЭиЛ	66
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	ЭиЛ	66
Б2.О.01(У)	Ознакомительная		2		108			3					2	108			3		
		1	2	Нет														ТТМиРПС	86
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	ТТМиРПС	86
Б2.О.02(У)	Вычислительная		2		108			3					2	108			3		
		2	4	Нет														ЭиЛ	66
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ЭиЛ	66
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная		2		216			6					4	216			6		
		4	8	Нет														ЭиЛ	66
		4	8	Нет	216			6					4	216			6	ЭиЛ	66
Б2.О.04(П)	Преддипломная		2		324			9					6	324			9		
		5	10	Нет														ЭиЛ	66
		5	10	Нет	324			9					6	324			9	ЭиЛ	66
	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	ЭиЛ	66

3. Сводные данные

[illegible]

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
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.О.09	Экономика и управление проектами
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.	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.	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
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.	ФТД.01	Корпоративная культура
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.12	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
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
9.6.	Б1.О.27	Электротехника и электроника
9.7.	Б1.О.28	Теплотехника
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
11.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
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 надежности
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
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
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.	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте
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
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
17.	ПКО-2	Организация выполнения работ и контроль целевых показателей технологических процессов
17.1.	Б1.О.24	Организация и управление производством
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
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
20.	ПКР-1	Способен осуществлять расшифровку параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава, зафиксированных на бумажных или электронных носителях информации
20.1.	Б1.В.01	Теория тяги поездов
21.	ПКР-2	Способен осуществлять контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях
21.1.	Б1.В.ДВ.05.01	Локомотивы. Общий курс
21.2.	Б1.В.ДВ.05.02	Электрический транспорт железных дорог. Общий курс
22.	ПКР-3	Способен проводить обучение работников локомотивных бригад тягового подвижного состава (далее- локомотивная бригада), техников по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.1.	Б1.В.10	Локомотивное хозяйство и системы менеджмента качества
23.	ПКР-4	Способен осуществлять оперативное руководство коллективом
23.1.	Б1.В.05	Организация эксплуатации и ремонта тягового подвижного состава
24.	ПКР-5	Имеет навык выполнять обоснование параметров конструкции конструкций и систем тягового подвижного состава
24.1.	Б1.В.03	Теория систем автоматического управления
24.2.	Б1.В.04	Основы механики тягового подвижного состава
24.3.	Б1.В.07	Техническая диагностика тягового подвижного состава
24.4.	Б1.В.08	Теория и конструкция локомотивов
24.5.	Б1.В.09	Электрические передачи локомотивов
24.6.	Б1.В.ДВ.01.01	Гидравлика и гидропривод
24.7.	Б1.В.ДВ.01.02	Динамика систем
24.8.	Б1.В.ДВ.03.01	Электрическое и электронное оборудование тепловозов
24.9.	Б1.В.ДВ.03.02	Электрическое оборудование и автоматизация тепловозов
24.10.	Б1.В.ДВ.04.01	Тяговый электропривод и системы управления тепловозов
24.11.	Б1.В.ДВ.04.02	Гидравлические передачи тепловозов
24.12.	Б1.В.ДВ.05.01	Локомотивы. Общий курс
24.13.	Б1.В.ДВ.05.02	Электрический транспорт железных дорог. Общий курс
24.14.	Б1.В.ДВ.06.01	Управление техническим состоянием локомотивов
24.15.	Б1.В.ДВ.06.02	Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании электроподвижного состава
25.	ПКР-6	Способен применять расчетные и экспериментальные методы при создании новых образцов техники
25.1.	Б1.В.02	Технология механосборочного производства
25.2.	Б1.В.04	Основы механики тягового подвижного состава
25.3.	Б1.В.06	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава
25.4.	Б1.В.ДВ.02.01	Локомотивные энергетические установки
25.5.	Б1.В.ДВ.02.02	Энергетика локомотивов
26.	ПКС-1	Способен выполнять проектирование деталей и узлов транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
26.1.	Б1.В.11	Технология графического моделирования

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог. Специализация: Локомотивы - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.01	Гидравлика и гидропривод	ПКР-5
2	Б1.В.ДВ.01.02	Динамика систем	ПКР-5
3	Б1.В.01	Теория тяги поездов	ПКР-1
4	Б1.О.01	Философия	УК-5
5	Б1.В.ДВ.02.01	Локомотивные энергетические установки	ПКР-6
6	Б1.В.ДВ.02.02	Энергетика локомотивов	ПКР-6
7	Б1.В.02	Технология механосборочного производства	ПКР-6
8	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
9	Б1.В.ДВ.03.01	Электрическое и электронное оборудование тепловозов	ПКР-5
10	Б1.В.ДВ.03.02	Электрическое оборудование и автоматизация тепловозов	ПКР-5
11	Б1.В.03	Теория систем автоматического управления	ПКР-5
12	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
13	Б1.В.ДВ.04.01	Тяговый электропривод и системы управления тепловозов	ПКР-5
14	Б1.В.ДВ.04.02	Гидравлические передачи тепловозов	ПКР-5
15	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
16	Б1.В.04	Основы механики тягового подвижного состава	ПКР-5, ПКР-6
17	Б1.В.ДВ.05.01	Локомотивы. Общий курс	ПКР-2, ПКР-5
18	Б1.В.ДВ.05.02	Электрический транспорт железных дорог. Общий курс	ПКР-2, ПКР-5
19	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
20	Б1.В.05	Организация эксплуатации и ремонта тягового подвижного состава	ПКР-4
21	Б1.В.ДВ.06.01	Управление техническим состоянием локомотивов	ПКР-5
22	Б1.В.ДВ.06.02	Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании электроподвижного состава	ПКР-5
23	Б1.В.06	Технология производства и ремонта тягового подвижного состава	ПКР-6
24	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
25	Б1.В.07	Техническая диагностика тягового подвижного состава	ПКР-5
26	Б1.О.07	Математика	УК-1, ОПК-1
27	Б1.В.08	Теория и конструкция локомотивов	ПКР-5
28	Б1.О.08	Информатика	УК-1
29	Б1.О.09	Экономика и управление проектами	УК-2
30	Б1.В.09	Электрические передачи локомотивов	ПКР-5
31	Б1.В.10	Локомотивное хозяйство и системы менеджмента качества	ПКР-3
32	Б1.О.10	Управление персоналом	УК-3, УК-6, ОПК-6
33	Б1.В.11	Технология графического моделирования	ПКС-1
34	Б1.О.11	Физика	ОПК-1
35	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
36	Б1.О.12	Химия	ОПК-1
37	Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
38	Б1.О.14	Инженерная экология	ОПК-1
39	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ОПК-7, ПКО-4
40	Б1.О.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
42	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3, ОПК-6
43	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
44	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
45	Б1.О.21	Теоретическая механика	ОПК-4
46	Б1.О.22	Основы теории надежности	ОПК-4
47	Б1.О.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
48	Б1.О.24	Организация и управление производством	ОПК-5, ОПК-6, ПКО-2
49	Б1.О.25	История транспорта России	УК-5
50	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-6
51	Б1.О.27	Электротехника и электроника	ОПК-1
52	Б1.О.28	Теплотехника	ОПК-1
53	Б1.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4
54	Б1.О.30	Теория механизмов и машин	ОПК-4
55	Б1.О.31	Сопротивление материалов	ОПК-4
56	Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования	ПКО-3
57	Б1.О.33	Электрические машины и электропривод	ПКО-3
58	Б1.О.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ПКО-1
59	Б2.В.01(П)	Технологическая	ПКР-5
60	Б2.О.01(У)	Ознакомительная	ПКО-1
61	Б2.О.02(У)	Вычислительная	ПКО-4
62	Б2.О.03(П)	Эксплуатационная	ПКО-2
63	Б2.О.04(П)	Преддипломная	ПКО-3, ПКО-4
64	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-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-5, ПКР-6, ПКС-1
65	ФТД.01	Корпоративная культура	УК-3, УК-6
66	ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4