МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, профессор, ректор _____ *Давыдов Ю.А.*

"12" 01 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 11 от 22.12.2016

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация "Вагоны"

Кафедра: (к109) Подвижной состав железных дорог

Факультет: Институт тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер путей сообщения
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л

Виды деятельности
- Основной вид (виды) профессиональной деятельности: - производственно-технологическая - организационно-управленческая - Дополнительный вид (виды) профессиональной деятельности: - проектно-конструкторская - научно-исследовательская

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 1295

17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

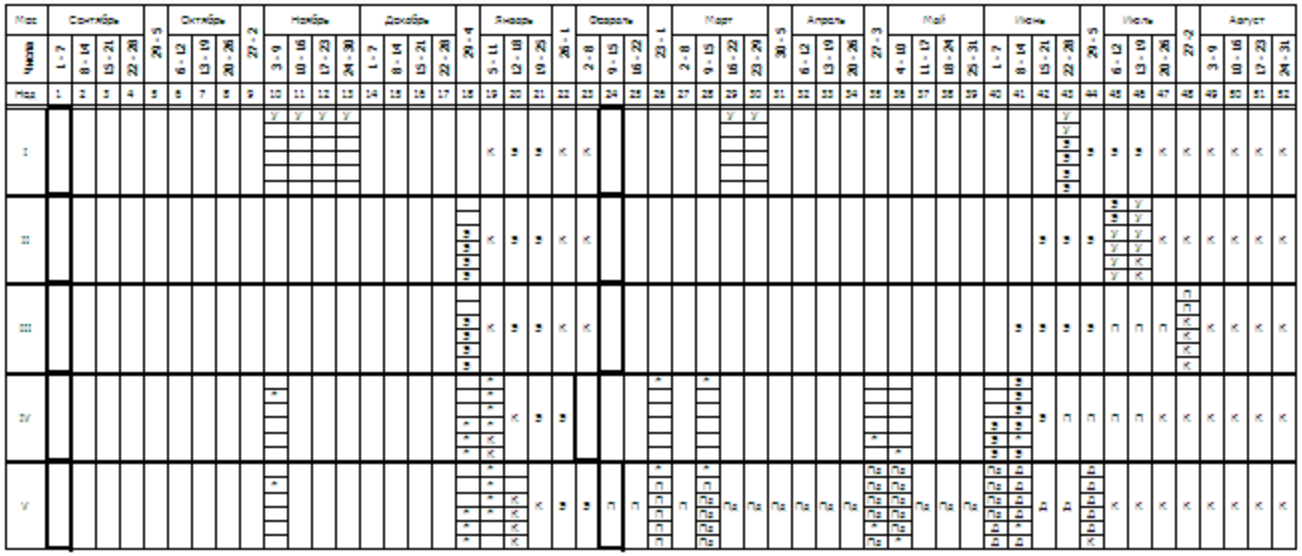
Проректор по учебной работе _____ */ Гафиатулина Е.С./*

Начальник Учебно-методического управления _____ */ Скорик В.Г./*

Директор института _____ */ Стецюк А.Е./*

Заведующий кафедрой _____ */ Макиенко В.М./*

Календарный учебный график



Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		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	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 2/6	18 4/6	36	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	16 5/6	34 1/6	18		18	157 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3 4/6	5 4/6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	4	6 4/6	2	2 2/6	4 2/6	2		2	24 4/6
У	Учебная практика	4/6	4/6	1 2/6		1 2/6	1 2/6										2 4/6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		4	4		4	4	11 2/6
Пд	Преддипломная практика														12	12	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
К	Каникулы	3	6	9	3	6 2/6	9 2/6	3	4 4/6	7 4/6	1 2/6	6	7 2/6	1 4/6	5 1/6	6 5/6	40 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)										1 2/6 (5 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 1/6 (10 дн.)	1 2/6 (5 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 1/6 (10 дн.)	4 2/6 (20 дн.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	23	29	52	260
Студентов																	
Групп																	

План Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(В)_2016_3.plx', код специальности 23.05.03, специализация: специализация N 2 "Вагоны":, год начала подготовки 2014

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов						Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
+	Б1.Б.01	История	1						1		4	4	36	144	144	68	40	36	28	69	(к702) ТИГиП
+	Б1.Б.02	Философия	3						3		4	4	36	144	144	68	40	36	26	74	(к710) ФСиП
+	Б1.Б.03	Политология		4							2	2	36	72	72	36	36		10	74	(к710) ФСиП
+	Б1.Б.04	Культурология		2							2	2	36	72	72	36	36		14	87	(к802) МКСиТ
+	Б1.Б.05	Экономика		4							3	3	36	108	108	68	40		20	59	(к305) Экон
+	Б1.Б.06	Правоведение		5							2	2	36	72	72	36	36		14	73	(к709) УПД
+	Б1.Б.07	Психология и педагогика		1							2	2	36	72	72	36	36		12	71	(к704) ОЮиИП
+	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		1							2	2	36	72	72	36	36		20	75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.Б.09	Иностранный язык	3	12							8	8	36	288	288	140	112	36	128	75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.Б.10	Социология		4							2	2	36	72	72	36	36		14	74	(к710) ФСиП
+	Б1.Б.11	Система менеджмента качества в вагонном хозяйстве		9							3	3	36	108	108	68	40		20	53	(к109) ПСЖД
+	Б1.Б.12	Математика	14	23						111222 33344	16	16	36	576	576	264	240	72	42	77	(к902) ВМ
+	Б1.Б.13	Физика	2	13						222	9	9	36	324	324	158	130	36	60	80	(к911) ФиТМ
+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	3	2						222	6	6	36	216	216	104	76	36	10	80	(к911) ФиТМ
+	Б1.Б.15	Информатика	2	1						111	6	6	36	216	216	104	76	36	36	52	(к108) Локом
+	Б1.Б.16	Химия	2							22	3	3	36	108	108	36	36	36	18	78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.Б.17	Экология		2						2	2	2	36	72	72	36	36		18	78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.Б.18	Термодинамика и теплопередача	6								3	3	36	108	108	50	22	36	8	52	(к108) Локом
+	Б1.Б.19	Начертательная геометрия		1						1	2	2	36	72	72	36	36		18	79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.Б.20	Инженерная компьютерная графика	2								3	3	36	108	108	50	22	36	34	52	(к108) Локом
+	Б1.Б.21	Электротехника и электроника	4	3						33	6	6	36	216	216	104	76	36	52	68	(к602) ЭтЭЭм
+	Б1.Б.22	Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния вагонов	9							99	4	4	36	144	144	54	54	36	16	53	(к109) ПСЖД
+	Б1.Б.23	Общий курс железнодорожного транспорта	1							111	4	4	36	144	144	38	70	36	12	52	(к108) Локом
+	Б1.Б.24	Транспортная безопасность		8						8	2	2	36	72	72	36	36		10	52	(к108) Локом
+	Б1.Б.25	Менеджмент		5						5	2	2	36	72	72	36	36		16	58	(к302) Менеджм
+	Б1.Б.26	Экономика предприятий железнодорожного транспорта		9						9	2	2	36	72	72	36	36		10	59	(к305) Экон
+	Б1.Б.27	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	3							5	5	36	180	180	86	58	36	36	53	(к109) ПСЖД
+	Б1.Б.28	Метрология, стандартизация и сертификация	4							4	4	4	36	144	144	54	54	36	20	51	(к107) ТТК
+	Б1.Б.29	Безопасность жизнедеятельности		6							3	3	36	108	108	68	40		34	76	(к901) ТБ
+	Б1.Б.30	Электрические машины	6	5							6	6	36	216	216	88	92	36	32	68	(к602) ЭтЭЭм
+	Б1.Б.31	Теория механизмов и машин		4			4				3	3	36	108	108	54	54		32	51	(к107) ТТК
+	Б1.Б.32	Сопротивление материалов	4	3						333	6	6	36	216	216	90	90	36	24	63	(к403) СКЗиС
+	Б1.Б.33	Детали машин и основы конструирования	5				5				4	4	36	144	144	54	54	36	12	51	(к107) ТТК
+	Б1.Б.34	Подвижной состав железных дорог (вагоны)		3			3				3	3	36	108	108	54	54		4	53	(к109) ПСЖД
+	Б1.Б.35	Подвижной состав железных дорог (электроподвижной состав)	4				4				4	4	36	144	144	54	54	36	6	52	(к108) Локом
+	Б1.Б.36	Подвижной состав железных дорог (локомотивы)	5							5	4	4	36	144	144	68	40	36	4	52	(к108) Локом
+	Б1.Б.37	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	5							555	5	5	36	180	180	72	72	36	16	52	(к108) Локом
+	Б1.Б.38	Надёжность подвижного состава	7				7				4	4	36	144	144	54	54	36	4	53	(к109) ПСЖД
+	Б1.Б.39	Техническая диагностика подвижного состава	6							6	4	4	36	144	144	68	40	36	4	52	(к108) Локом
+	Б1.Б.40	Производство и ремонт подвижного состава	8	7						888	9	9	36	324	324	158	130	36	40	52	(к108) Локом
+	Б1.Б.41	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	9	8		8				999	9	9	36	324	324	128	160	36	8	52	(к108) Локом
+	Б1.Б.42	Организация производства	8			8					5	5	36	180	180	72	72	36	6	53	(к109) ПСЖД
+	Б1.Б.43	Теория автоматического управления подвижным составом	6			6					5	5	36	180	180	72	72	36	6	52	(к108) Локом
+	Б1.Б.44	Основы механики подвижного состава	6	5		5				66	7	7	36	252	252	106	110	36	14	52	(к108) Локом
+	Б1.Б.45	Теория тяги поездов	7				7				5	5	36	180	180	72	72	36	8	52	(к108) Локом
+	Б1.Б.46	Основы электропривода технологических установок	7							777	5	5	36	180	180	72	72	36	8	52	(к108) Локом
+	Б1.Б.47	Физическая культура и спорт			48						2	2	36	72	72	64	8			72	(к706) ФВиС
+	Б1.Б.48	Конструирование и расчёт вагонов	6			6					5	5	36	180	180	72	72	36	16	53	(к109) ПСЖД
+	Б1.Б.49	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	9			9					5	5	36	180	180	72	72	36	20	53	(к109) ПСЖД
+	Б1.Б.50	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчёт)		7			7				3	3	36	108	108	54	54		34	53	(к109) ПСЖД
+	Б1.Б.51	Вагонное хозяйство		7						777	3	3	36	108	108	54	54		12	53	(к109) ПСЖД
+	Б1.Б.52	Электроснабжение нетягового подвижного состава		9						99	3	3	36	108	108	54	54		18	53	(к109) ПСЖД
											225	*225*		*8100*	*8100*	*3684*	*3228*	*1188*	*1084*		
Вариативная часть																					
+	Б1.В.01	Основы бережливого производства в обслуживании и ремонте подвижного состава		9						99	2	2	36	72	72	36	36		8	53	(к109) ПСЖД
+	Б1.В.02	Прикладная статистика в технических системах		5						555	3	3	36	108	108	54	54		18	52	(к108) Локом
+	Б1.В.03	Инфраструктура вагонного хозяйства	8							88	3	3	36	108	108	50	22	36	8	53	(к109) ПСЖД
+	Б1.В.04	Нормативно-распорядительная документация в вагонном хозяйстве		7						77	2	2	36	72	72	36	36		4	53	(к109) ПСЖД
+	Б1.В.05	Механизация технического обслуживания и текущего ремонта вагонов		8						88	3	3	36	108	108	54	54		10	53	(к109) ПСЖД
+	Б1.В.06	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка		9						99	3	3	36	108	108	54	54		8	53	(к109) ПСЖД
+	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		8										328	328	320	8			72	(к706) ФВиС
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**					**1**		2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**8**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	История развития подвижного состава		1					1		2	2	36	72	72	36	36		8	53	(к109) ПСЖД
-	Б1.В.ДВ.01.02	История железных дорог		1					1		2	2	36	72	72	36	36		8	69	(к702) ТИГиП
-	Б1.В.ДВ.01.03	История Транссиба		1					1		2	2	36	72	72	36	36		8	69	(к702) ТИГиП
-	Б1.В.ДВ.01.04	Организация доступной среды на транспорте		1					1		2	2	36	72	72	36	36		8	56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**	**4**						**445**	4	**4**		**144**	**144**	**54**	**54**	**36**	**20**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	5	4						445	4	4	36	144	144	54	54	36	20	52	(к108) Локом
-	Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная техника и математическое моделирование	5	4						445	4	4	36	144	144	54	54	36	20	52	(к108) Локом
-	Б1.В.ДВ.02.03	Военная подготовка 1,2	5	4						445	4	4	36	144	144	54	54	36	20	81	ИВО
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**						**88**	3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**14**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Холодильное оборудование и системы кондиционирования воздуха		8						88	3	3	36	108	108	54	54		14	53	(к109) ПСЖД
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления надёжностью технического оборудования вагонов		8						88	3	3	36	108	108	54	54		14	53	(к109) ПСЖД
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**						**77**	3	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**		**8**		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Имитационное моделирование технических систем		7						77	3	3	36	108	108	52	56		8	53	(к109) ПСЖД
-	Б1.В.ДВ.04.02	Приводы вагоноремонтных машин		7						77	3	3	36	108	108	52	56		8	53	(к109) ПСЖД
-	Б1.В.ДВ.04.03	Военная подготовка 4		7						77	3	3	36	108	108	52	56		8	81	ИВО
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**9**						**99**	2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Энергохолодильное оборудование пассажирского и рефрижераторного подвижного хозяйства		9						99	2	2	36	72	72	36	36			53	(к109) ПСЖД
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерные технологии в управленческой деятельности		9						99	2	2	36	72	72	36	36			53	(к109) ПСЖД
											30	*30*		*1408*	*1408*	*836*	*500*	*72*	*106*		
											255	*255*		*9508*	*9508*	*4520*	*3728*	*1260*	*1190*		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																					
Базовая часть																					
+	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебные мастерские)			2						2	2	36	72	72		72			53	(к109) ПСЖД
+	Б2.Б.02(У)	Электромонтажная практика			4						2	2	36	72	72		72			52	(к108) Локом
+	Б2.Б.03(П)	Технологическая практика			6						5	5	36	180	180		180			53	(к109) ПСЖД
+	Б2.Б.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная практика)			8						6	6	36	216	216		216			53	(к109) ПСЖД
+	Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская работа			А						6	6	36	216	216		216			53	(к109) ПСЖД
+	Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика			А						18	18	36	648	648		648			53	(к109) ПСЖД
											39	*39*		*1404*	*1404*		*1404*				
											39	*39*		*1404*	*1404*		*1404*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация									6	6	36	216	216		216			53	(к109) ПСЖД
											6	*6*		*216*	*216*		*216*				
											6	*6*		*216*	*216*		*216*				
ФТД.Факультативы																					
Вариативная часть																					
+	ФТД.В.01	Военная подготовка 3		6							3	3	36	108	108	68	40			81	ИВО
+	ФТД.В.02	Военная подготовка 5		8							2	2	36	72	72	36	36			81	ИВО
											5	*5*		*180*	*180*	*104*	*76*				
											5	*5*		*180*	*180*	*104*	*76*				

Курс 1

Индекс	Сем. 1								Сем. 2							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Б1.Б.01	4	144	32		32	4	40	36								
Б1.Б.04									2	72	16		16	4	36	
Б1.Б.07	2	72	16		16	4	36									
Б1.Б.08	2	72	16		16	4	36									
Б1.Б.09	2	72			32	4	36		2	72			32	4	36	
Б1.Б.12	4	144	32		32	4	40	36	5	180	32		32	10	106	
Б1.Б.13	3	108	32	16	16	4	40		4	144	16	16	16	6	54	36
Б1.Б.14									3	108	16		32	6	54	
Б1.Б.15	2	72	16		32	2	22		4	144	16	32		6	54	36
Б1.Б.16									3	108	16	16		4	36	36
Б1.Б.17									2	72	16	16		4	36	
Б1.Б.19	2	72	16	16		4	36									
Б1.Б.20									3	108	16	32		2	22	36
Б1.Б.23	4	144	16		16	6	70	36								
Б1.Б.27									3	108	32	16		2	22	36
(итого базовая часть)	*25*	*900*	*176*	*32*	*192*	*36*	*356*	*108*	*31*	*1116*	*176*	*128*	*128*	*48*	*456*	*180*
Б1.В.07		64			64					64			64			
Б1.В.ДВ.01	2	**72**	**16**		**16**	**4**	**36**									
Б1.В.ДВ.01.01	2	72	16		16	4	36									
Б1.В.ДВ.01.02	2	72	16		16	4	36									
Б1.В.ДВ.01.03	2	72	16		16	4	36									
Б1.В.ДВ.01.04	2	72	16		16	4	36									
(итого вариативная часть)	*2*	*136*	*16*		*80*	*4*	*36*			*64*			*64*			
(итого блок 1)	*27*	*1036*	*192*	*32*	*272*	*40*	*392*	*108*	*31*	*1180*	*176*	*128*	*192*	*48*	*456*	*180*
Б2.Б.01(У)	1	36					36		1	36					36	
(итого блок 2)	*1*	*36*					*36*		*1*	*36*					*36*	
(итого блок 2)	*1*	*36*					*36*		*1*	*36*					*36*	

Курс 2

Индекс	Сем. 3								Сем. 4							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Б1.Б.02	4	144	32		32	4	40	36								
Б1.Б.03									2	72	16		16	4	36	
Б1.Б.05									3	108	32		32	4	40	
Б1.Б.09	4	144			64	4	40	36								
Б1.Б.10									2	72	16		16	4	36	
Б1.Б.12	4	144	32		32	8	72		3	108	16		32	2	22	36
Б1.Б.13	2	72	16	16		4	36									
Б1.Б.14	3	108	16		32	2	22	36								
Б1.Б.21	2	72	16	16		4	36		4	144	32	32		4	40	36
Б1.Б.27	2	72	16	16		4	36									
Б1.Б.28									4	144	16		32	6	54	36
Б1.Б.31									3	108	16		32	6	54	
Б1.Б.32	3	108	16	16	16	6	54		3	108	16	16		4	36	36
Б1.Б.34	3	108	16	16	16	6	54									
Б1.Б.35									4	144	16		32	6	54	36
Б1.Б.47									1	36			32		4	
(итого базовая часть)	*27*	*972*	*160*	*80*	*192*	*42*	*390*	*108*	*29*	*1044*	*176*	*48*	*224*	*40*	*376*	*180*
Б1.В.07		64			64					36			32		4	
Б1.В.ДВ.02									2	**72**	**16**		**16**	**2**	**38**	
Б1.В.ДВ.02.01									2	72	16		16	2	38	
Б1.В.ДВ.02.02									2	72	16		16	2	38	
Б1.В.ДВ.02.03									2	72	16		16	2	38	
(итого вариативная часть)		*64*			*64*				*2*	*108*	*16*		*48*	*2*	*42*	
(итого блок 1)	*27*	*1036*	*160*	*80*	*256*	*42*	*390*	*108*	*31*	*1152*	*192*	*48*	*272*	*42*	*418*	*180*
Б2.Б.02(У)									2	72					72	
(итого блок 2)									*2*	*72*					*72*	
(итого блок 2)									*2*	*72*					*72*	

Курс 3

Индекс	Сем. 5								Сем. 6							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Б1.Б.06	2	72	16		16	4	36									
Б1.Б.18									3	108	32	16		2	22	36
Б1.Б.25	2	72	16		16	4	36									
Б1.Б.29									3	108	32	32		4	40	
Б1.Б.30	3	108	16	16		6	70		3	108	16	16	16	2	22	36
Б1.Б.33	4	144	16		32	6	54	36								
Б1.Б.36	4	144	32		32	4	40	36								
Б1.Б.37	5	180	32		32	8	72	36								
Б1.Б.39									4	144	32		32	4	40	36
Б1.Б.43									5	180	32		32	8	72	36
Б1.Б.44	4	144	32		16	8	88		3	108	32		16	2	22	36
Б1.Б.48									5	180	32	16	16	8	72	36
(итого базовая часть)	*24*	*864*	*160*	*16*	*144*	*40*	*396*	*108*	*26*	*936*	*208*	*80*	*112*	*30*	*290*	*216*
Б1.В.02	3	108	16		32	6	54									
Б1.В.07		32			32					32			32			
Б1.В.ДВ.02	2	**72**			**16**	**4**	**16**	**36**								
Б1.В.ДВ.02.01	2	72			16	4	16	36								
Б1.В.ДВ.02.02	2	72			16	4	16	36								
Б1.В.ДВ.02.03	2	72			16	4	16	36								
(итого вариативная часть)	*5*	*212*	*16*		*80*	*10*	*70*	*36*		*32*			*32*			
(итого блок 1)	*29*	*1076*	*176*	*16*	*224*	*50*	*466*	*144*	*26*	*968*	*208*	*80*	*144*	*30*	*290*	*216*
Б2.Б.03(П)									5	180					180	
(итого блок 2)									*5*	*180*					*180*	
(итого блок 2)									*5*	*180*					*180*	
ФТД.В.01									3	108	32		32	4	40	
(итого ФТД)									*3*	*108*	*32*		*32*	*4*	*40*	
(итого ФТД)									*3*	*108*	*32*		*32*	*4*	*40*	

Курс 4

Индекс	Сем. 7								Сем. 8							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Б1.Б.24									2	72	16		16	4	36	
Б1.Б.38	4	144	16		32	6	54	36								
Б1.Б.40	3	108	32	16		6	54		6	216	32	32	32	8	76	36
Б1.Б.41									3	108	16		16	6	70	
Б1.Б.42									5	180	32		32	8	72	36
Б1.Б.45	5	180	32		32	8	72	36								
Б1.Б.46	5	180	32		32	8	72	36								
Б1.Б.47									1	36			32		4	
Б1.Б.50	3	108	16	16	16	6	54									
Б1.Б.51	3	108	32		16	6	54									
(итого базовая часть)	*23*	*828*	*160*	*32*	*128*	*40*	*360*	*108*	*17*	*612*	*96*	*32*	*128*	*26*	*258*	*72*
Б1.В.03									3	108	32		16	2	22	36
Б1.В.04	2	72	16		16	4	36									
Б1.В.05									3	108	16		32	6	54	
Б1.В.07		32			32					4					4	
Б1.В.ДВ.03									3	**108**	**16**	**16**	**16**	**6**	**54**	
Б1.В.ДВ.03.01									3	108	16	16	16	6	54	
Б1.В.ДВ.03.02									3	108	16	16	16	6	54	
Б1.В.ДВ.04	3	**108**	**16**	**32**		**4**	**56**									
Б1.В.ДВ.04.01	3	108	16	32		4	56									
Б1.В.ДВ.04.02	3	108	16	32		4	56									
Б1.В.ДВ.04.03	3	108	16	32		4	56									
(итого вариативная часть)	*5*	*212*	*32*	*32*	*48*	*8*	*92*		*9*	*328*	*64*	*16*	*64*	*14*	*134*	*36*
(итого блок 1)	*28*	*1040*	*192*	*64*	*176*	*48*	*452*	*108*	*26*	*940*	*160*	*48*	*192*	*40*	*392*	*108*
Б2.Б.04(П)									6	216					216	
(итого блок 2)									*6*	*216*					*216*	
(итого блок 2)									*6*	*216*					*216*	
ФТД.В.02									2	72	16		16	4	36	
(итого ФТД)									*2*	*72*	*16*		*16*	*4*	*36*	
(итого ФТД)									*2*	*72*	*16*		*16*	*4*	*36*	

Курс 5

Индекс	Сем. 9								Сем. А							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Б1.Б.11	3	108	32		32	4	40									
Б1.Б.22	4	144	16		32	6	54	36								
Б1.Б.26	2	72	16		16	4	36									
Б1.Б.41	6	216	16		64	10	90	36								
Б1.Б.49	5	180	32	32		8	72	36								
Б1.Б.52	3	108	16	32		6	54									
(итого базовая часть)	*23*	*828*	*128*	*64*	*144*	*38*	*346*	*108*								
Б1.В.01	2	72	16		16	4	36									
Б1.В.06	3	108	32		16	6	54									
Б1.В.ДВ.05	2	**72**	**16**		**16**	**4**	**36**									
Б1.В.ДВ.05.01	2	72	16		16	4	36									
Б1.В.ДВ.05.02	2	72	16		16	4	36									
(итого вариативная часть)	*7*	*252*	*64*		*48*	*14*	*126*									
(итого блок 1)	*30*	*1080*	*192*	*64*	*192*	*52*	*472*	*108*								
Б2.Б.05(П)									6	216					216	
Б2.Б.06(Пд)									18	648					648	
(итого блок 2)									*24*	*864*					*864*	
(итого блок 2)									*24*	*864*					*864*	
Б3.Б.01									6	216					216	
(итого блок 3)									*6*	*216*					*216*	
(итого блок 3)									*6*	*216*					*216*	

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью демонстрировать знание базовых ценностей мировой культуры и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.04	Культурология
Б1.Б.07	Психология и педагогика
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи
Б1.Б.09	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.02.03	Военная подготовка 1,2
Б1.В.ДВ.04.03	Военная подготовка 4
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.01	Военная подготовка 3
ФТД.В.02	Военная подготовка 5
ОК-2	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, умением отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений
Б1.Б.07	Психология и педагогика
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
Б1.Б.09	Иностранный язык
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-4	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы
Б1.Б.01	История
Б1.В.ДВ.01.01	История развития подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	История железных дорог
Б1.В.ДВ.01.03	История Транссиба
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-5	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовностью нести за них ответственность, владением навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции
Б1.Б.07	Психология и педагогика
Б1.Б.25	Менеджмент
Б1.В.ДВ.01.04	Организация доступной среды на транспорте
Б1.В.ДВ.02.03	Военная подготовка 1,2

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.04.03	Военная подготовка 4
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.01	Военная подготовка 3
ФТД.В.02	Военная подготовка 5
ОК-6	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Правоведение
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-7	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе на общий результат, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других
Б1.Б.07	Психология и педагогика
Б1.Б.10	Социология
Б1.Б.25	Менеджмент
Б1.В.ДВ.01.04	Организация доступной среды на транспорте
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.23	Общий курс железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.01.01	История развития подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.02	История железных дорог
Б1.В.ДВ.01.03	История Транссиба
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-9	способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, готовностью быть активным субъектом экономической деятельности
Б1.Б.05	Экономика
Б1.Б.06	Правоведение
Б1.Б.10	Социология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-10	способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни
Б1.Б.03	Политология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-11	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.03	Политология
Б1.Б.05	Экономика

Индекс	Содержание
Б1.Б.10	Социология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-12	способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Экология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-13	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.47	Физическая культура и спорт
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-1	способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.19	Начертательная геометрия
Б1.Б.43	Теория автоматического управления подвижным составом
Б1.В.02	Прикладная статистика в технических системах
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-2	способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.16	Химия
Б1.Б.18	Термодинамика и теплопередача
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-3	способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.16	Химия
Б1.Б.21	Электротехника и электроника
Б1.Б.31	Теория механизмов и машин
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная техника и математическое моделирование
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов
Б1.Б.15	Информатика

Индекс	Содержание
Б1.Б.24	Транспортная безопасность
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных
Б1.Б.15	Информатика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-6	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Экология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-7	способностью применять методы расчета и оценки прочности сооружений и конструкций на основе знаний законов статики и динамики твердых тел, исследовать динамику и прочность элементов подвижного состава, оценивать его динамические качества и безопасность
Б1.Б.14	Теоретическая механика
Б1.Б.32	Сопротивление материалов
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-8	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.24	Транспортная безопасность
Б1.Б.29	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-9	способностью использовать навыки проведения измерительного эксперимента и оценки его результатов на основе знаний о методах метрологии, стандартизации и сертификации
Б1.Б.28	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебны
Б2.Б.02(У)	Электромонтажная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-10	способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации
Б1.Б.20	Инженерная компьютерная графика
Б1.Б.33	Детали машин и основы конструирования
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-11	способностью применять полученные знания для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
Б1.Б.27	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.Б.40	Производство и ремонт подвижного состава
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация

Индекс	Содержание
ОПК-12	владением методами оценки свойств конструкционных материалов, способами подбора материалов для проектируемых деталей машин и подвижного состава
Б1.Б.27	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-13	владением основами расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия
Б1.Б.30	Электрические машины
Б1.Б.44	Основы механики подвижного состава
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-14	владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности
Б1.Б.24	Транспортная безопасность
Б1.Б.37	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза
Б2.Б.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная практика)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПСК-2.1	способностью организовывать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт вагонов различного типа и назначения, их тормозного и другого оборудования, производственную деятельность подразделений вагонного хозяйства, способностью проектировать вагоны, их тормозное и другое оборудование, средства автоматизации производственных процессов, оценивать показатели качества, надежности, технического уровня и безопасности вагонов, качества продукции (услуг) и технического уровня производства с использованием современных информационных технологий, диагностических комплексов и систем менеджмента качества
Б1.Б.11	Система менеджмента качества в вагонном хозяйстве
Б1.Б.22	Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния вагонов
Б1.Б.41	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
Б1.Б.48	Конструирование и расчёт вагонов
Б1.Б.49	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов
Б1.Б.50	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчёт)
Б1.Б.51	Вагонное хозяйство
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления надёжностью технического оборудования вагонов
Б1.В.ДВ.04.02	Приводы вагоноремонтных машин
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПСК-2.2	способностью демонстрировать знания устройства вагонов и взаимодействие их узлов и деталей, умением различать типы вагонов, ориентироваться в их технических характеристиках, определять требования к конструкциям вагонов, определять параметры вагонов, показатели качества и безопасности конструкций кузовов и узлов грузовых и пассажирских вагонов при действии основных нагрузок с использованием компьютерных технологий, владением основными характеристиками эксплуатируемого и нового вагонного парка, методами расчета и нормирования сил, действующих на вагон, методами расчета напряжений и запасов прочности, методами анализа конструкций, прочности и надежности вагонов и их узлов, основными положениями конструкторской и технологической подготовки производства вагонов
Б1.Б.48	Конструирование и расчёт вагонов
Б1.Б.52	Электроснабжение нетягового подвижного состава
Б1.В.ДВ.05.01	Энергохолодильное оборудование пассажирского и рефрижераторного подвижного хозяйства

Индекс	Содержание
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПСК-2.3	способностью демонстрировать знания инфраструктуры, основных функций, методов управления вагонным хозяйством, особенностей эксплуатации, технологии технического обслуживания и ремонта вагонов, определять показатели работы предприятий вагонного хозяйства и систем ремонта вагонов для заданных условий, применять методы и средства диагностики и контроля технического состояния к элементам вагона, владением методами оптимизации срока службы, параметров безопасности и системы ремонта вагонов
Б1.Б.51	Вагонное хозяйство
Б1.В.03	Инфраструктура вагонного хозяйства
Б1.В.06	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления надёжностью технического оборудования вагонов
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПСК-2.4	способностью демонстрировать знания особенностей устройства, расчета, проектирования и эксплуатации тормозных систем вагонов, новых тормозных приборов, методов и средств технического диагностирования тормозных приборов в эксплуатации, применять методы определения, проверки и расчета тормозной силы, параметров пневматической и механической частей к конкретным тормозным системам вагонов, производить проверку обеспеченности вагона тормозными средствами, умением выявлять неисправности тормозов и различать особенности устройства и работы различных тормозных систем вагонов, владением методами определения параметров пневматической и механической частей тормозных систем вагонов
Б1.Б.50	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчёт)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПСК-2.5	способностью демонстрировать знания проблем и средств автоматизации производства и ремонта вагонов, методы оценки технического уровня производства, владением методами оценки уровня автоматизации и технического уровня машин, вагонов и производства, методами построения, исследования динамики линейных автоматических систем управления машинами с использованием информационных технологий, критериями оценки устойчивости линейных автоматических систем управления технологическими машинами
Б1.Б.49	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов
Б1.В.05	Механизация технического обслуживания и текущего ремонта вагонов
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-1	владением основами устройства железных дорог, организации движения и перевозок, умением различать типы подвижного состава и его узлы, определять требования к конструкции подвижного состава, владением правилами технической эксплуатации железных дорог, основными методами организации работы железнодорожного транспорта, его структурных подразделений, основами правового регулирования деятельности железных дорог, владением методами расчета организационно-технологической надежности производства, расчета продолжительности производственного цикла, методами оптимизации структуры управления производством, методами повышения эффективности организации производства, обеспечения безопасности и экологичности производственных процессов, применяемых на железнодорожном транспорте, способностью ориентироваться в технических характеристиках, конструктивных особенностях и правилах ремонта подвижного состава, способностью оценивать его технический уровень
Б1.Б.23	Общий курс железнодорожного транспорта
Б1.Б.29	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.34	Подвижной состав железных дорог (вагоны)
Б1.Б.35	Подвижной состав железных дорог (электроподвижной состав)
Б1.Б.36	Подвижной состав железных дорог (локомотивы)
Б1.В.ДВ.01.01	История развития подвижного состава

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.01.02	История железных дорог
Б1.В.ДВ.01.03	История Транссиба
Б1.В.ДВ.01.04	Организация доступной среды на транспорте
Б2.Б.03(П)	Технологическая практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-3	владением нормативными документами открытого акционерного общества "Российские железные дороги" по ремонту и техническому обслуживанию подвижного состава, современными методами и способами обнаружения неисправностей подвижного состава в эксплуатации, определения качества проведения технического обслуживания подвижного состава, владением методами расчета показателей качества
Б1.Б.38	Надёжность подвижного состава
Б1.Б.39	Техническая диагностика подвижного состава
Б1.В.01	Основы бережливого производства в обслуживании и ремонте подвижного состава
Б1.В.04	Нормативно-распорядительная документация в вагонном хозяйстве
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Вид деятельности: проектно-конструкторская	
ПК-19	способностью выполнять расчеты типовых элементов технологических машин и подвижного состава на прочность, жесткость и устойчивость, оценить динамические силы, действующие на детали и узлы подвижного состава, формировать нормативные требования к показателям безопасности, выполнять расчеты динамики подвижного состава и термодинамический анализ теплотехнических устройств и кузовов подвижного состава
Б1.Б.18	Термодинамика и теплопередача
Б1.Б.44	Основы механики подвижного состава
Б1.В.ДВ.03.01	Холодильное оборудование и системы кондиционирования воздуха
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-22	способностью проводить научные исследования и эксперименты, анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов
Б1.Б.43	Теория автоматического управления подвижным составом
Б1.В.ДВ.04.01	Имитационное моделирование технических систем
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерные технологии в управленческой деятельности
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-23	способностью выполнять математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная техника и математическое моделирование
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация

Индекс	Содержание
ПК-25	способностью применять математические и статистические методы при сборе, систематизации, обобщении и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составления рефератов, отчетов и библиографий по объектам исследования, наличием опыта участия в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня и выступлений с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, владением способами распространения и популяризации профессиональных знаний, проведения учебно-воспитательной работы с обучающимися
Б1.В.02	Прикладная статистика в технических системах
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-11
Б1.Б.03	Политология	ОК-10; ОК-11
Б1.Б.04	Культурология	ОК-1
Б1.Б.05	Экономика	ОК-9; ОК-11; ПК-11
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-6; ОК-9
Б1.Б.07	Психология и педагогика	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-7
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.09	Иностранный язык	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.10	Социология	ОК-7; ОК-9; ОК-11
Б1.Б.11	Система менеджмента качества в вагонном хозяйстве	ПК-10; ПК-12; ПК-16; ПСК-2.1
Б1.Б.12	Математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.13	Физика	ОПК-2
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОПК-7
Б1.Б.15	Информатика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.16	Химия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.17	Экология	ОК-12; ОПК-6
Б1.Б.18	Термодинамика и теплопередача	ОПК-2; ПК-19
Б1.Б.19	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.Б.20	Инженерная компьютерная графика	ОПК-10
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.22	Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния ваго	ПСК-2.1
Б1.Б.23	Общий курс железнодорожного транспорта	ОК-8; ПК-1
Б1.Б.24	Транспортная безопасность	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-14
Б1.Б.25	Менеджмент	ОК-5; ОК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.26	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	ПК-14; ПК-17
Б1.Б.27	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-11; ОПК-12
Б1.Б.28	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-9; ПК-5
Б1.Б.29	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.30	Электрические машины	ОПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.31	Теория механизмов и машин	ОПК-3; ПК-18
Б1.Б.32	Сопротивление материалов	ОПК-7
Б1.Б.33	Детали машин и основы конструирования	ОПК-10; ПК-18
Б1.Б.34	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.35	Подвижной состав железных дорог (электроподвижной состав)	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.36	Подвижной состав железных дорог (локомотивы)	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.37	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-14; ПК-2
Б1.Б.38	Надёжность подвижного состава	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.39	Техническая диагностика подвижного состава	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.40	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-21
Б1.Б.41	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ПК-9; ПСК-2.1
Б1.Б.42	Организация производства	ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-20; ПК-24
Б1.Б.43	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-1; ПК-22
Б1.Б.44	Основы механики подвижного состава	ОПК-13; ПК-13; ПК-19
Б1.Б.45	Теория тяги поездов	ПК-2; ПК-13
Б1.Б.46	Основы электропривода технологических установок	ПК-18
Б1.Б.47	Физическая культура и спорт	ОК-13
Б1.Б.48	Конструирование и расчёт вагонов	ПСК-2.1; ПСК-2.2
Б1.Б.49	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ПСК-2.1; ПСК-2.5
Б1.Б.50	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчёт)	ПСК-2.1; ПСК-2.4
Б1.Б.51	Вагонное хозяйство	ПСК-2.1; ПСК-2.3
Б1.Б.52	Электроснабжение нетягового подвижного состава	ПСК-2.2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-13; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.5
Б1.В.01	Основы бережливого производства в обслуживании и ремонте подвижного состава	ПК-3
Б1.В.02	Прикладная статистика в технических системах	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.03	Инфраструктура вагонного хозяйства	ПСК-2.3
Б1.В.04	Нормативно-распорядительная документация в вагонном хозяйстве	ПК-3
Б1.В.05	Механизация технического обслуживания и текущего ремонта вагонов	ПСК-2.5
Б1.В.06	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	ПСК-2.3
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ОК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История развития подвижного состава	ОК-4; ОК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История железных дорог	ОК-4; ОК-8; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.03	История Транссиба	ОК-4; ОК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.04	Организация доступной среды на транспорте	ОК-5; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная техника и математическое моделирование	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.03	Военная подготовка 1,2	ОК-1; ОК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Холодильное оборудование и системы кондиционирования воздуха	ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления надёжностью технического оборудования вагонов	ПСК-2.1; ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-22
Б1.В.ДВ.04.01	Имитационное моделирование технических систем	ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Приводы вагоноремонтных машин	ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.04.03	Военная подготовка 4	ОК-1; ОК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.05.01	Энергохолодильное оборудование пассажирского и рефрижераторного подвижного хозяйства	ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерные технологии в управленческой деятельности	ПК-22
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-9; ОПК-10; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-9; ОПК-10; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебные мастерские)	ОПК-9
Б2.Б.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-9
Б2.Б.03(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-24
Б2.Б.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная практика)	ОПК-14; ПК-2; ПК-20
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-10; ПК-4; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-25
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика	ПК-21; ПК-22; ПК-24
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(В)_2016_3.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-5
ФТД.В.01	Военная подготовка 3	ОК-1; ОК-5
ФТД.В.02	Военная подготовка 5	ОК-1; ОК-5

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(В)_2016_3.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				302	308	305	60	28	32	60	27	33	63	29	34	62	28	34	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	60	28	32	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	88%	12%	46.6%	255	255	255	58	27	31	58	27	31	55	29	26	54	28	26	30	30	
Базовая часть				219	237	225	56	25	31	56	27	29	50	24	26	40	23	17	23	23	
Вариативная часть				18	36	30	2	2		2		2	5	5		14	5	9	7	7	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	39	39	2	1	1	2		2	5		5	6		6	24		24
Базовая часть				36	39	39	2	1	1	2		2	5		5	6		6	24		24
Вариативная часть																					
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Базовая часть				6	9	6													6		6
Факультативы				5	5	5							3		3	2		2			
Вариативная часть				5	5	5							3		3	2		2			

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	43.28%																		
	в интерактивной форме	31.2%																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	53.4	-	53.6	53.6	-	53.6	54	-	53.8	50.6	-	53.8	53.8	-	54				
	ОП, факультативы (в период экз. сессий	51.1	-	54	49.1	-	40.5	54	-	54	54	-	54	46.3	-	54				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	26.7	-	27.3	25.8	-	27.4	29	-	25.1	25.3	-	25.9	26.2	-	27.8				
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)	2.1	-	3.7	3.5	-	3.7	1.8	-	1.9	1.9	-	1.9		-					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	3	5	8	3	5	10	4	6	6	3	3	3	3				
	ЗАЧЕТЫ (За)		12	7	5	11	6	5	6	5	1	9	5	4	6	6				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	2		2	1		1	2		2	2		2			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								3	1	2	2		2	1	1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					3	1	2	1	1		3	3							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		2	2		1	1													
	РГР (РГР)		22	10	12	13	8	5	12	9	3	20	10	10	14	14				