МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

Π_{Ra}	н одобрен	Ученым	советом	6V30

Протокол № 3 от 14.03.2022

23.05.03

Специализация:

Пассажирские вагоны

Кафедра:

(к110) ТЖД

Институт:

интегрированных форм обучения

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

Іроректор по учебной

по доверенности от 20.12.2028 № 116

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорок

1
-

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2022

 Учебный год
 2022-2023

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор ИИФО

И.о. заведующего кафедрой

/Гафиатупина E.C./

/ Гарлицкий Е.И./

Тепляков А.Н./

/ Яранцев М.В./

Календарный учебный график

Mec		Опт	брь			0	стябр				Намб	-		А	ovać	p.		8	наар			Q ₀	эрал			Me	рт			Anpo				Mañ			Ию	116			И	lane				Apryct						
Hog	1	2	3	4	5	6	7	5	9	10	11	12	3	14 1	5 1	18 1	7 12	19	20	21	22	23	24	25 2	8 27	25	29	30 3	11 2	2 33	34	35	36	37 3	35	40	41	42	43	44	45	48	47	48	49	50	51	52				
:	-			•					-E	7	3 3 3					ĸ	к	* * * * *				,	[2 2									*		,	3		*						ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ				
=					,	•	5 5 5									ĸ	к	* * * * *	K					,	,	•				,	,	5 5	•	*				•		У	У	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ				
=							,	,	,	3						ĸ	к	* * * * * *						,	,	*	,		•	•			•	*				•		У	У	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ				
īv										*	•		,	3		к	к	* * * * *						•		*				,	3		*	*					п	п	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ				
v					,		,	3 3								к	к	* * * * *						,	-	*				,	,	3	*	*			n	п	п	п	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ				
VI								3	3	•						K	к	* * * * *					⊐	na na	n n	Πa A	Πα Πα Πα	Na r Na r			9 9 9 9 9 9	Δ	Δ	0 0 0 0 0 0 0 0	-	Δ	99999	<u>а</u> <u>а</u>	<u>а</u> а	9999	999999	<u>n</u>	A K	к	к	к	ĸ	к				

График сессий

	1	ypc 1	Ку	pc 2	K	/pc 3	Ky	pc 4
	Замняя сессия	Летняя сессия	Замняя сессия	Летняя сессия	Замняя сессия	Летния сессия	Замняя соссая	Летняя сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Нокср нодоли								
Дата окончания/Номор нодоли								
	Kypc 5		Ку	pc 6				
	Замняя соссая Летняя соссая		Замняя сессия	Летняя сессия]			
_					1			

Сводные данные

		Kypc 1	Курс 2	Kype 3	Kypc 4	Kypc 5	Курс б	Итого
	Теоретическое обучение	28	33	31 5/6	30 2/6	29 4/6	17 3/6	170 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 1/6	7 2/6	7 2/6	2 5/6	38 1/8
У	Учебная практика		2	2				4
П	Производственная практика				3 2/6	4		7 2/6
Пд	Преддипломная практика						6 4/6	8.4/8
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						15 2/6	15 2/6
К	Каникулы	7	9 2/6	9	9	9	7 4/6	51
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	(12 A×)	(12 A×)	(12 A×)	(12 A×)	(12 A×)	2 (12 A×)	12 (72 pH)
Прод	должительность обучения							
Ито	oro	42 5/6	52	52	52	52	52	302 S/6

План Учебный план специалитета 'z23.05.03_ПСЖД_(ПВ)_2022.plx', к					Курс 1				Курс 2				Курс 3			Kypc 4				Курс 5			Курс 6	
	Формы пром. атт. 3.е. 3ачет с КП КР Контр Экспер факт Ча		Итого акад.часов			Ko	онт Формы з.е. на		мняя сессия	Ta6 Tp KCP CP KOHT	Формы з.е. на	6 IID VCD CD K	Конт Формы	Летняя сессия ы лек лаб пр кср ср Конт Фор	ормы з.е. на	Зимняя сессия							Зимняя сессия Летняя сессия В КСР СР Конт Формы Лек Лаб Пр КСР СР Ко	нт Формы Кол Наимонованию
Плане Индекс Наименование ЗКЗ мен З Блок 1.Дисциплины (модули)	ачет Зачет с оц. КП КР Контр. Экспер тное Факт Ча в з	3.е. тное пла 9000 900	ану раб. СР роль курсе		Конт роль контр. Лек Лаб Пр 48 26 12 32	715 4	ль контр. курсе 3 47	Лек Лаб Пр 36 16 30	КСР СР поль контр. Лек контр. 311 43 26	лао пр ксе се роль		6	роль контр.	. Пек Лао Пр Кет ст роль кон	онтр. курсе Лек Лаб 45 40	Пр КСР СР КОНТ ФОРМЬ КОНТР	р. Лек Лао	Пр КСР СР Конт роль Формы контр. з.е. на курсе Лек 28 685 35 42 40	Лаб Пр КСР СР 4 32 676	Конт роль контр. Формы контр. Лек Лаб Пр КО 6 40 32 36	СР СР Конт Формы з.е. на роль контр. курсе		роль контр. Лек Лао Пр кет ст ро	контр. Код Наименование
Обязательная часть			116 734 7195 387 46		44 24 12 28	653 3	9 44	36 16 30		8 26 553 35	43 32 4	40 744 4	44		40 32	36 555 25	36 8	28 685 35 39 32	4 28 589	9 31 32 36			4 601 31	
+ Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) 1 + Б1.О.02 Философия 1	1 4 4 3	36 144 14	44 12 123 9 4	8 4 123	9 эк																			69 (к702) ТИГИП 74 (к710) ФСИП
+ Б1.О.03 Общий курс железнодорожного транспорта 1	1 4 4 3	36 144 14 36 144 14	44 12 123 9 4 44 10 125 9 4	4 8 123 4 6 125	9 эк																			93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.04 Информатика + Б1.О.05 Иностранный язык 1	2 2 3 3 3 1 11 7 7 3	36 108 10 36 252 25	08 8 96 4 52 24 215 13 7		4 3K 12	1 1 1	3 Э эк	4 4	96 4 эк															93 (к110) ТЖД 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.О.06 Высшая математика 12 + Б1.О.07 Физика 1	12 1122 15 15 3 1 11 10 10 3	36 540 54 36 360 36	40 48 466 26 8 60 28 319 13 10	4 8 159 8 4 4 160	9 эк 4 8	92 4	4 3K 7	4 8	92 4 зк 4	8 123 9	эк													77 (κ902) BM 80 (κ911) ΦμΤΜ
+ Б1.О.08 Теоретическая механика 2	1 12 7 7 3	36 252 25	52 20 219 13 3		4 4	96 4	1 зк 4	4 8	123 9 эк															80 (к911) ФиТМ
+ Б1.О.09 Начертательная геометрия + Б1.О.10 Химия 2	2 4 4 3	36 144 14	72 8 60 4 2 44 12 123 9		4 4	60 4	4 зк 4		4	4 4 123 9	эк													79 (к910) ВТиКГ 78 (к909) НГДХиЭ
+ Б1.О.11 Экология + Б1.О.12 Инженерная и компьютерная графика 3	2 2 2 3		72 8 60 4 44 16 119 9				2		4	4 60 4	3К 4 4	12 119	Q 2V											78 (к909) НГДХиЭ 93 (к110) ТЖД
+ Б1.0.13 Электротехника и электроника 2			88 32 243 13				8	8 8	124 4 зк 8	8 119 9	эк	12 119	3 3K											68 (к602) ЭТЭЭм
+ Б1.О.14 Материаловедение и технология конструкционных материалов	12 7 7 3	36 252 25	52 20 214 18 4		8 4	123	9 эк 3	4 4	91 9 эк															51 (κ107) TTK
+ Б1.О.15 Подвижной состав железных дорог (вагоны)	2 2 4 4 3	36 144 14	44 12 128 4				4	6 6	128 4 зк															93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.16 Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	2 23 8 8 3	36 288 28	88 20 255 13				4		6	6 128 4	зк 4 4	4 127	9 эк											93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.17 Сопротивление материалов 2 + Б1.О.18 Математическое моделирование систем и 3		36 180 18 36 144 14	44 12 123 9				5	6 8	15/ 9 9K		4			8 4 123 9 э	эк									63 (к403) СКЗиС 93 (к110) ТЖД
- Б1:0:13 процессов 3 + Б1:0:19 Теория механизмов и машин 3	3 5 5 3	36 180 18	80 12 159 9								5			4 8 159 9 э	эр									51 (k107) TTK
+ Б1.О.20 Метрология, стандартизация и сертификация 3	3 3 3 3	36 108 10									3 4	8 87	9 эк											51 (κ107) TTK
+ Б1.О.21 Термодинамика и теплопередача + Б1.О.22 Детали машин и основы конструирования 3	3 5 5 3	36 180 18	44 16 124 4 80 12 159 9								5 4	8 159	9 эр	8 4 4 1 124 4 32	32к									93 (к110) ТЖД 51 (к107) ТТК
+ Б1.О.23 Электрические машины + Б1.О.24 Основы механики 3	3 3 3 3 3 3 3 3 9 9 9	36 108 10	08 16 88 4 24 24 287 13								3 8 4 9 8	4 88	4 3K	8 4 123 9 3	эк									68 (к602) ЭтЭЭм 93 (к110) ТЖД
+ Б1.0.25 Надёжность подвижного состава	4 4 3 3 3	36 108 10	08 12 92 4								3 0	. 101	, 55		3 4	8 92 4 зк								93 (к110) ТЖД
+ Б1.0.26 Теория автоматического управления подвижным составом 4	4 5 5 3	36 180 18	80 16 155 9												5 8	8 155 9 эп								93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.27 Транспортная безопасность + Б1.О.28 Производство и ремонт подвижного состава 5	4 45 9 9 3	36 324 32	72 8 60 4 24 36 275 13												4	9 60 4 3K	8 8	124 4 зк 5 8	4 8 151	1 9 эк				93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.29 Техническая диагностика подвижного состава	4 4 4 4 3		44 16 124 4												4 8	8 124 4 зк								93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.30 Физическая культура и спорт	3 2 2 3	36 72 7	72 2 66 4								2			2 66 4 0	0									72 (к706) ФВиС
+ Б1.О.31 Теория тяги поездов 5 + Б1.О.32 Правила технической эксплуатации	5 5 3 3 3	36 108 10	80 16 155 9 08 12 92 4															5 8	8 155	5 9 эп 8 4	92 4 зк			93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.33 Организация производства Эксплуатация и техническое обслуживание		36 288 28	88 28 252 8															8 8	4 128	8 4 зк 8 8	124 4 op			93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.34	5 6 12 12 3	36 432 43	32 32 38/ 13															6		8 8	196 4 3F 6	8 8	191 9 эк	93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ Б1.0.35 деятельности 5 + Б1.0.36 Безопасность жизнедеятельности 6		36 144 14	44 12 123 9 44 12 123 9															4		4 8	123 9 9K 4	4 4 4	123 9 эк	93 (к110) ТЖД 76 (к901) ТБ
+ Б1.O.37 Экономика предприятий железнодорожного транспорта	6 6 3 3 3	36 108 10	08 12 92 4																		3	4 8	92 4 зк	94 (к310) ЭиК
+ Б1.О.38 Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза 4	4 4 4 3	36 144 14	20 225 5												4		8	8 119 9 эк						93 (к110) ТЖД
	445 46 45 445 32 32 4 4 4 4 4 4	1152 11 36 144 14	152 96 1008 48 44 16 124 4												18 8 4 8	8 124 4 8 124 4 зк	20	20 442 22 8 8	8 159	5 9 4 8	92 4 6			93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.39.02 Конструирование и расчёт вагонов 4	4 5 5 3	36 180 18	80 12 159 9												5		4	8 159 9 an						93 (к110) ТЖД
+ Б1.0.39.03 Системы обеспечения климата пассажирских вагонов	4 4 4 4 3	36 144 14	44 12 128 4												4		8	4 128 4 эк						93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.39.04 Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет) 4 + Б1.О.39.05 Пассажирское вагонное хозяйство 5	4 5 5 3	36 180 18 36 180 18	80 16 155 9 80 16 155 9												5		8	8 155 9 эp 5 8	8 155	5 9 эp				93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.39.06 Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	5 5 3 3 3	36 108 10	08 12 92 4															3		4 8	92 4 зк			93 (к110) ТЖД
+ Б1.О.39.07 Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	6 6 6 3	36 216 21	16 12 195 9																		6	8 4	195 9 эп	93 (к110) ТЖД
Часть, формируемая участниками образовательных отношений + Б1.В.01 Русский язык и деловые коммуникации	19 19		84 64 586 34 4 72 6 62 4 2	2 4 62	4 2 4 4 3K	62 4	4 3			12 92 4	4			8 4 123 9	5 8	8 160 4		3 8	4 87	9				75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.02 Иностранный язык в профессиональной сфере	2 2 3 3 3	36 108 10	08 12 92 4	1 02	7 36		3			12 92 4	ок													75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.03 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3 4 4 3	36 144 14	44 12 123 9								4			8 4 123 9 э	эк									93 (к110) ТЖД
+ Б1.В.04 История транспорта России	1 1 2 2 3		72 6 62 4 2		2 4	62 4	4 зк								-	9 160 4 211								93 (к110) ТЖД
+ Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 + Б1.В.ДВ.01.01 Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	4 4 5 5 3		80 16 160 4 80 16 160 4												5 8	8 160 4 3K 8 160 4 3K								93 (к110) ТЖД
- Б1.В.ДВ.01.02 Горюче-смазочные материалы подвижного состава	4 4 5 5 3	36 180 18	80 16 160 4												5 8	8 160 4 зк								93 (к110) ТЖД
+ Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 5	5 3 3		08 12 87 9															3 8	4 87	7 9				
+ Б1.В.ДВ.02.01 Электроснабжение нетягового подвижного состава 5	5 3 3	36 108 10	08 12 87 9															3 8	4 87	7 9 эк		1		93 (к110) ТЖД
- Б1.В.ДВ.02.02 Гидравлические и пневматические системы подвижного состава 5 Блок 2.Практика	5 3 3 3	972 97	08 12 87 9 72 20 932 20				3			4 100 4	3			4 100 4	5			3 8	4 87	7 9 эк	208 4 10		4 352	93 (к110) ТЖД
Обязательная часть	27 27	972 97	72 20 932 20 72 20 932 20				3			4 100 4	3			4 100 4	5			4 172 4 6					4 352	
+ 52.0.01(У) Ознакомительная практика + 52.0.02(У) Электромонтажная практика		36 108 10	08 4 100 4 08 4 100 4				3			4 100 4	3			4 100 4	0									51 (к107) ТТК 93 (к110) ТЖД
+ Б2.О.03(П) Технологическая практика + Б2.О.04(П) Эксплуатационная практика	5 6 6 3	36 180 18 36 216 21	80 4 172 4 16 4 208 4												5			4 172 4 0 6			208 4 0			93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД
+ Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика Блок 3.Государственная итоговая аттестация		36 360 36	60 4 352 4 28 23 796 9																		10		4 352	о 93 (к110) ТЖД
+ Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	23 23 3	36 828 82	28 23 796 9																		23		23 796 9 23 796	93 (к110) ТЖД
ФТД.Факультативы	6 6		16 16 192 8 4 72 4 64 4 2		4 2	66 4	1								2	8 2 62								77 (к902) BM
+ ФТД.01 Дополнительные главы математики + ФТД.02 Техника публичных выступлений и презентаций	1 2 2 3	36 72 73	72 2 66 4 2		2	66 4	4 3																	77 (к902) вм 75 (к711) ИЯиМК
+ ФТД.03 Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	4 2 2 3	36 72 73	72 10 62												2	8 2 62 з								79 (к910) ВТиКГ
принченение в отраслях (оазовый курс)		<u> </u>		1 1 1					1 1 1 1 1								1 1							

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.33	Организация производства	
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.35	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.04	История транспорта России	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.35	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Транспортная безопасность	-
Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.06	Высшая математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Теоретическая механика	
Б1.О.09	Начертательная геометрия	
Б1.О.10	химия	
Б1.О.11	Экология	
Б1.О.13	Электротехника и электроника	
Б1.О.18	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.01	Основы холодильной техники	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.03	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.31	Теория тяги поездов	
Б1.О.32	Правила технической эксплуатации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПН
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	•
Б1.О.17	Сопротивление материалов	
Б1.О.19	Теория механизмов и машин	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.23	Электрические машины	
Б1.О.26	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПІ
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.03	Системы обеспечения климата пассажирских вагонов	
Б1.О.39.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
Б1.О.39.07	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	ОПІ
Б1.О.27	Транспортная безопасность	
Б1.О.38	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

II ADO II IVIK KON	пте теттіций зчеоный план специалитета 223.03.05_пожд_(пв)_2022.ріх, код специальности 23.03.03, год начала подготовки 2022	
Индекс	Содержание	Тип
ЭПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПН
Б1.О.33	Организация производства	
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	ОПН
Б1.О.35	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников	ОПН
Б1.О.35	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
- ΠK-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПН
Б1.О.23	Электрические машины	
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессис	рнальной деятельности: организационно-управленческий	
K-2	Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	ПК
Б1.О.33	Организация производства	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.05	Пассажирское вагонное хозяйство	
Б1.О.39.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
і задач профессис	ональной деятельности: проектный	
1K-3	Способен выполнять обоснование параметров конструкций и систем подвижного состава, организовывать проектирование процессов эксплуатации и обслуживания подвижного состава	ПК
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.24	Основы механики	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.02	Конструирование и расчёт вагонов	

Индекс	Содержание	Тиі
Б1.О.39.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессис	нальной деятельности: производственно-технологический	
ПК-1	Способен разрабатывать технологию по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	П
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.31	Теория тяги поездов	
Б1.О.32	Правила технической эксплуатации	
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.03	Системы обеспечения климата пассажирских вагонов	
Б1.О.39.07	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	
Б1.В.ДВ.02.01	Электроснабжение нетягового подвижного состава	
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессис	рнальной деятельности: научно-исследовательский	
ΠK-4	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам	П
Б1.О.24	Основы механики	
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.О.04	Информатика	ОПК-2
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.09	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.10	Химия	ОПК-1
Б1.О.11	Экология	ОПК-1
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	ΠK-3
Б1.О.13	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	ОПК-3
Б1.О.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	ОПК-3
Б1.О.17	Сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.О.18	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.О.19	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.23	Электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.24	Основы механики	ПК-3; ПК-4
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	ОПК-10; ПК-4
Б1.О.26	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-4
Б1.О.27	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.31	Теория тяги поездов	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.32	Правила технической эксплуатации	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.33	Организация производства	УК-2; ОПК-7; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-5; ПК-1							
деятельности		УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9							
Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	УК-8							
Б1.О.37 Экономика предприятий железнодорожного транспорта УI		УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-7; ОПК-9							
Б1.О.38	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза								
Б1.О.39 Дисциплины специализации		ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4							
Б1.О.39.01	Основы холодильной техники	ΟΠK-1							
Б1.О.39.02	Конструирование и расчёт вагонов	ПК-3							
Б1.О.39.03	Системы обеспечения климата пассажирских вагонов	ОПК-5; ПК-1							
Б1.О.39.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	ПК-3; ПК-4							
Б1.О.39.05	Пассажирское вагонное хозяйство	ПК-2							
Б1.О.39.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ОПК-5; ПК-2							
Б1.О.39.07	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	ОПК-5; ПК-1							
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-10; ПК-3; ПК-1							
Б1.В.01 Русский язык и деловые коммуникации		УК-6							
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4 УК-1; УК-10							
Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности								
Б1.В.04	История транспорта России	УК-5							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3							
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	ПК-3							
Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	ΠK-3							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1							
Б1.В.ДВ.02.01	Электроснабжение нетягового подвижного состава	ΠK-1							
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	ΠK-1							
	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-1; ПК-4							
2.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-1; ПК-4							
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5							
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-5							
52.O.03(Π)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-1							
52.O.04(Π)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ПК-1							
Б2.O.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4							

	Индекс Наименование		Формируемые компетенции						
	Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Б3			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4						
	Ib3 () I		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4						
ΦТ	Д.	Факультативы							
	ФТД.01	Дополнительные главы математики							
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций							
		Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '223.05.03_ПСЖД_(ПВ)_2022.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2022

	иалитета 223.05.03_11СЖД_(116)_2022.ріх, код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2022											
	Итого											
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е.	Факт	Курс 1	Kypc 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Итого (с факультативами)	+	<u> </u>		262	1200	306	54	50	50	52	48	52
Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	50	50	50	50	48	52
Дисциплины (модули)	92%	8%	42.1%	210	300	250	50	47	47	45	42	19
Обязательная часть					300	231	46	44	43	40	39	19
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	19	4	3	4	5	3	
Практика	100%	0%	0%	27	300	27		3	3	5	6	10
Обязательная часть					300	27		3	3	5	6	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300							
Государственная итоговая аттестация				21	300	23						23
Факультативы				4	300	6	4			2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фа	культат	гивы			43.6	53.3	43.8	43.4	43.1	40.9	33.7
Контактная работа (акад.час/год)	обязате	ольная				134.7	150	154	142	166	144	52
контактная расста (акад.час/год)	необязательная					6	6					
	Блок Б1	юк Б1				798	150	154	142	156	144	52
	Блок Б2					20		4	4	4	4	4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					23						23
	Блок ФТД					16	6			10		
	Итого по всем блокам					857	156	158	146	170	148	79
ЭКЗАМЕН (Эк)							7	6	8	4	5	3
3A4ET (3a)							7	6	3	7	4	1
Обязательные формы промежуточной								2	2	1	2	1
аттестации	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	1	2	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	13	9	8	6	3
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.12%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						86%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.87%						