МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План	одобрен	Vuehhim	советом	BV30

Протокол № 3 от 14.03.2022

23.05.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель<u>к.</u> Учёного сове**т**а, ректор

Буровцев В.В.

по программе специалитета

Проректор по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

подоверенности от 20072 2021 № 116

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация:

Грузовые вагоны

Кафедра:

(к110) ТЖД

Институт:

тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер путей сообщения	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательскии	
проектный	
организационно-управленческий	
производственно-технологическии	

Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022 2022-2023 № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

/ Гарлицкий Е.И./

Гафиатупина Е.С./

Директор института

/ Стецюк А.Е./

/ Начальник ВУЦ

И.о. заведующего кафедрой

/ Яранцев М.В./

/ Кусанов С.С./

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябры			0	стяб	рь			Но	ябрь			Дека	брь		9	нвар	рь		Фе	epar	пь		M	арт			Anp	ель			Mail	i		И	юнь			И	юль			A	eryc	T
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 19	20	21	22	23	24	25	26 2	7 28	29	30	31	32 3	33 34	35	36	37	38 3	9 4	9 41	1 42	_	_	45	46	47	48 4	9 5	0 5	1 52
I										×								*	3	э	э	к			*	×							*	*			3	. mm mm m	Э	9 y y y	У	y K K K	к	к	KK	c	к
п										×								*	9	-	э	к			*	×							*	*			3	w w w w	Э	9 9 9 9	у	y K K K	к	к	KK	c	к
111										*								*	3	-	э	к			*	*							×	*			3	* 3 3 3 3	9	п	п	п	к	к	K K	c	к
IV										*								*	9	┨¯	э	к			*		=						×	*			3	3 3 3 3	1"	п	п	п	к	к	кк	c I	к
v										*								* *	э	Э	K	K K K	ПД	EA C	14 14 14 14	14 C C C	110	ПД	д	д	дд	д	т П П П	*	д	дд	Д	х д д д	д	д	д д К К	ĸ	к	к	KK	c I	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	Cen. 5	Сем. 6	Boero	Сен. 7	Сем. 8	Boero	Сем. 9	Сен. А	Boero	Итого
	Теоретическое обучение	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	17 5/6		17 5/6	157 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6		2 4/6	22
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		4	4				7 2/6
Пд	Преддипломная практика														6 4/6	6 4/6	6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														14	14	14
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	6	7	1 2/6	7 3/6	8 5/6	38 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		60	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Сту	дентов																
Γρνι	יוח																1

-	-		ома контроля	3.e.		акад.часов		Семестр 1	Курс 1	Семестр 2		Cer	местр 3	Kypc 2	Семестр 4			Семестр 5	Курс 3	Сенестр 6		Семест	rp 7	Курс 4	Семестр 8			Семестр 9	Kypc 5	Семестр А		Закрепленная
Индекс		Экза мен Зачет Зач	ieт с iц. КП КР	ргр ^{Экспер} тное Факт	Часов в Экспер По плану раб. 9400 9400 3570 8388 8388 296	. _{СР} Конт Интер роль часы	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек	лаб Пр КСР	СР Конт з.е.	. Лек Лаб	пр кср ср	Конт роль з.е. Лек	лаб Пр КСР	СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек	лаб Пр КСР	СР Конт з.е.	. Лек Лаб Пр	KCP CP	Конт роль з.е. Лек	Лаб Пр Ко		з.е. Лек Лаг	і Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт код	д Наиме
циплины (і ая часть	модули)			252 252 233 233	9400 9400 3570 8388 8388 2964	4748 1076 236 4 4420 1004 236	30 160 32 28 144 32	256 32 520 176 28 484	144 27 128 144 25 112	64 208 32 64 128 28	460 144 30 424 144 27	160 48 1 160 48	272 32 474 176 28 416	144 27 176 144 27 176	32 208 28 32 160 28	434 144 432 144	28 144 16 24 112 16	176 22 556 112 18 498	144 27 128 108 27 128	32 144 18 32 96 18	628 72 30 626 72 25	132 16 156 100 16 124	14 694	68 24 160 68 21 128	96 1	6 504 72 6 480 36	29 192 16 29 192 16	5 192 22 478 5 192 22 478	144			
D.01	История (история России, всеобщая история)	1		4 4	36 144 144 52	56 36 <u>14</u>	4 32	16 4 56	36																							9 (к702) ТИГиП
D.02 0	Философия Общий курс железнодорожного транспорта	1		4 4	36 144 144 52 36 144 144 68			32 4 56 32 4 40																				+				4 (к710) ФСиП 3 (к110) ТЖД
D.04	Информатика	1			36 108 108 36	72	3 16 16	4 72																							93	3 (к110) ТЖД
		2 1 14 23			36 252 252 104 36 540 540 208			48 4 56 32 4 92	36 3 16		56 36 56 3	16	32 4 56	4 16	32 4	56 36												++++		 '		5 (к711) ИЯиМК 7 (к902) ВМ
0.07	Физика	2 1		12 10 10	36 360 360 120	204 36 <u>18</u>	5 32 16	16 4 112	5 16	16 16 4	92 36	16	32 4 56																		80) (к911) ФиТМ) (к911) ФиТМ
	Георетическая механика Начертательная геометрия	3 2			36 252 252 88 36 72 72 36				3 16 2 16		36	16	32 4 56	36														++++) (к911) ФиТМ 9 (к910) ВТиКГ
D.10 D	Кимия Экология	2 4			36 144 144 52 36 72 72 36				4 16	16 16 4	56 36			2 16	16 4	26												\Box				3 (к909) НГДХиЭ 3 (к909) НГДХиЭ
0.12	Инженерная и компьютерная графика	3		4 4	36 144 144 68	40 36							48 4 40	36	16 4	30																3 (к110) ТЖД
	Электротехника и электроника Материаловедение и технология	4 3			36 288 288 136 36 252 252 88							32 32	4 76		32 4	40 36												+				3 (к602) ЭтЭЭм
0.14	конструкционных материалов	23							4 32	16 4	56 36 3	16 16	4 36	36														+				1 (K107) TTK
	Подвижной состав железных дорог (вагоны) Подвижной состав железных дорог	3		3 4 4	36 144 144 68						4	32	32 4 76															+				3 (к110) ТЖД
J.16	(электрический транспорт, локомотивы)	5 4		45 8 8	36 288 288 104									4 32	32 4	76	4 16	16 4 72	36											 '		3 (к110) ТЖД
	Математическое моделирование систем и	3		4 4 4	36 180 180 68 36 144 144 52	/6 36 56 36					5	32	32 4 76	3b 4 39	16 4	56 36												+++				3 (к403) СКЗиС 3 (к110) ТЖД
	процессов Теория механизмов и машин	4	4	5 5	36 180 180 52	92 36 16								5 16	32 4	92 36																1 (K107) TTK
D.20	Метрология, стандартизация и сертификация	5		3 3	36 108 108 52												3 16	32 4 20	36												51	1 (K107) TTK
	Гермодинамика и теплопередача Детали машин и основы конструирования	4	5	44 4 4	36 144 144 68 36 180 180 52									4 32	16 16 4	76	5 16	32 4 92	26									+		+ T T'		3 (к110) ТЖД 1 (к107) ТТК
0.23	Электрические машины	5 5		3 3	36 108 108 66	42 8											3 32 16	16 2 42													68	8 (к602) ЭтЭЭм
	Основы механики Надёжность подвижного состава	6 5			36 324 324 104 36 108 108 52			+++		+++		+			+	+	5 32	16 4 128	4 32 3 16	16 4 32 4	56 36 56		+		\vdash	+		+++		++-		3 (к110) ТЖД 3 (к110) ТЖД
	Теория автоматического управления подвижным составом	6	6	5 5	36 180 180 68														5 32	32 4	76 36											3 (к110) ТЖД 3 (к110) ТЖД
	Гранспортная безопасность	6		2 2	36 72 72 36														2 16	16 4	36											3 (к110) ТЖД
D.28	Производство и ремонт подвижного состава	7 6		9 9	36 324 324 148	140 36 8													4 32	32 2	78 5	32 16 32	2 62	36							93	3 (к110) ТЖД
0.29	Гехническая диагностика подвижного состава	7		7 4 4	36 144 144 68																4	32 32	4 76		$\Box\Box$			\bot \bot \bot \top				3 (к110) ТЖД
	Физическая культура и спорт Геория тяги поездов	8	7 8	2 2	36 72 72 32 36 180 180 68																2	4 28	40	5 32	32 4	1 76 36		\Box				2 (к706) ФВиС 3 (к110) ТЖД
.32	Правила технической эксплуатации	8		3 3	36 108 108 52	56																		3 32		4 56					93	3 (к110) ТЖД
	Организация производства Эксплуатация и техническое обслуживание	9 8	9	99 11 11	36 396 396 120 36 396 396 136																			6 32	16 4	4 92	7 32 5 32	32 4 148 32 4 76				3 (к110) ТЖД 3 (к110) ТЖД
/J1	подвижного состава Управление персоналом	9 8	0	3 3	36 108 108 68																			6 32	32 -	1 140	3 32	32 4 40				3 (K110) TЖД
	Безопасность жизнедеятельности	9		4 4	36 144 144 50																							5 16 2 58				5 (k901) TE
J.37	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	9		3 3	36 108 108 64																						3 32	32 44				3 (к110) ТЖД
	Экономика и управление проектами Организация обеспечения безопасности	9		5 5	36 180 180 68 36 144 144 68																						5 32	32 4 76	36			3 (к110) ТЖД 3 (к110) ТЖД
0.40	движения и автоматические тормоза Организация доступной среды на транспорте	/		7 4 4	36 72 72 36																7	32 32	7 77	32			2 16	16 4 36				5 (к110) ТЖД 5 (к205) ОПИБТ
0.41		677 568	6 77	55566 26 26	936 936	936												144			324 10		360				2 16	10 4 30			36	5 (К205) ОПИВТ
	Основы холодильной техники	5			36 144 144 68												4 32	32 4 76	9		324 10		360	3		100		+			93	3 (к110) ТЖД
0.41.02	Конструирование и расчёт вагонов	6	6	5 5	36 180 180 52														5 16	32 4	92 36											3 (к110) ТЖД
J.41.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	6		66 4 4	36 144 144 52	92													4 32	16 4	92										93	3 (к110) ТЖД
0.11.01	Гормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	7	7	5 5	36 180 180 68																5	32 32	4 76	36								3 (к110) ТЖД
	Грузовое вагонное хозяйство Системы автоматизации производства и	7	7	5 5	36 180 180 68 36 108 108 52	76 36															5	32 32	4 76	36	22			++++		 '		3 (к110) ТЖД 3 (к110) ТЖД
	ремонта вагонов участниками образовательных отношен	ий		19 19		328 72	2 16	80 4 36	2 16	80 4	36 3		96 4 58		48	2	4 32	64 4 58	36	48	2 5	32 32	4 112	3 32	16	24 36		+			93	5 (К110) ГЖД
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456			328 328 320	8		64		64			48 2		48	2		48 2		48	2										72	2 (к706) ФВиС
	Русский язык и деловые коммуникации	1		2 2	36 72 72 36		2 16	16 4 36																								5 (к711) ИЯиМК
.03	Иностранный язык в профессиональной сфере		3	3 3	36 108 108 52						3		48 4 56			$\perp \perp$									$\perp \perp \perp$			+++				5 (к711) ИЯиМК
	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5	$\perp \perp \perp$		36 144 144 52 36 72 72 36											$\perp \perp$	4 32	16 4 56	36						$\sqcup \sqcup \bot$	\perp		+++	\square			3 (к110) ТЖД
3.05 3.ДВ.01	История транспорта России Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	7		777 5 5	36 72 72 36 180 180 68	36 112			2 16	16 4	36										5	32 32	4 112					+++			93	3 (к110) ТЖД
	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	7		777 5 5	36 180 180 68	112															5	32 32	4 112								93	3 (к110) ТЖД
ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	7			36 180 180 68																5	32 32	4 112								93	3 (к110) ТЖД
В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	8			108 108 48																			3 32		24 36						
	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов	8			36 108 108 48											$\perp \perp$								3 32		24 36		+++	\vdash			3 (к110) ТЖД
дв.02.02 гика	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	8		8 3 3	36 108 108 48	24 36					102			2 -		103					174			3 32		24 36			10			3 (к110) ТЖД
зя часть				27 27	972 972 30 972 972 30	942					102			3 2	4	102			5 2	4	174			6 2	4	4 210 4 210			10 2	4	354	
	Ознакомительная практика Электромонтажная практика		2	3 3	36 108 108 6 36 108 108 6	102			3 2		102	$+\Box$	-	3 2		102							$+\Box$			$+ \mp$		$++$ \Box			51	1 (к107) ТТК 3 (к110) ТЖД
.03(II)	Гехнологическая практика		6	5 5	36 180 180 6	174								, ,		1			5 2	4	174										93	3 (к110) ТЖД
	Эксплуатационная практика Преддипломная практика		8 A	10 10	36 216 216 6 36 360 360 6	354										++-							+++	6 2		4 210		+++	10 2	4		3 (к110) ТЖД 3 (к110) ТЖД
арственн	ая итоговая аттестация			21 21	756 756 23	724 9																							21	23	724 9	
•	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			21 21	36 756 756 23 684 684 250	724 9		10			56							22			20 -	46		26				$\perp \perp \perp \perp$	21	23	724 9 93	3 (к110) ТЖД
тативы .01	Дополнительные главы математики	1		19 19 2	684 684 250 36 72 72 32	362 72 40	2 16	16 40 16 40	2	16	56			3 16	32 2	58	3 16	32 2 58	3 16	16 2	38 36 3	16 16	2 38	36 3 16	16 2	2 /4		++++			77	7 (к902) BM
1.02	Гехника публичных выступлений и презентаций			2 2	36 72 72 16	56			2	16	56																				75	5 (к711) ИЯиМК
.03	Военная подготовка 4Ф	4		3 3	36 108 108 50	58								3 16	32 2	58	3	32 2 58														1 ВУЦ
4	Военная подготовка 5Ф	5		3 3	36 108 108 50	58		\bot							+	\perp	3 16	32 2 58		-		+	+		-	\perp		+++				1 ВУЦ
05 E	Военная подготовка 6Ф Военная подготовка 7Ф Военная подготовка 8Ф	6		3 3	36 108 108 34 36 108 108 34 36 108 108 34	38 36													3 16	16 2	38 36				1 1				.	1 1 .	81	1 ВУЦ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(Л; ГВ; ПВ; ЭТЖД; ТПиРПС)_2022.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2022

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.04	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.38	Экономика и управление проектами	
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 персоналом	
Б1.О.38	Экономика и управление проектами	
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.03	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.05	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 персоналом	
Б1.В.02	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	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(Л; ГВ; ПВ; ЭТЖД; ТПиРПС)_2022.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.27	Транспортная безопасность	
Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.38	Экономика и управление проектами	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.01	Основы холодильной техники	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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	
Б1.О.37	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(Л; ГВ; ПВ; ЭТЖД; ТПиРПС)_2022.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	
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	
Б1.О.40	Организация доступной среды на транспорте	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
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	ОПК
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.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	
Б1.О.41.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
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	ОПК
Б1.О.27	Транспортная безопасность	
Б1.О.39	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИ	Й Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(Л; ГВ; ПВ; ЭТЖД; ТПиРПС)_2022.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2022	
Инлекс	Солержание	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
Б1.О.33	Организация производства	
Б1.О.38	Экономика и управление проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	ОПК
Б1.О.35	Управление персоналом	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.35	Управление персоналом	
Б1.О.38	Экономика и управление проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.23	Электрические машины	
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач професси	ональной деятельности: организационно-управленческий	_
ПК-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.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.05	Грузовое вагонное хозяйство	
Б1.О.41.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач професси	ональной деятельности: проектный	
ПК-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.41	Дисциплины специализации	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(Л; ГВ; ПВ; ЭТЖД; ТПиРПС)_2022.plx', код специальности 23.05.03, год начала подгот
--

Индекс	Содержание	Тиі
Б1.О.41.02	Конструирование и расчёт вагонов	
Б1.О.41.04	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 профессион	нальной деятельности: производственно-технологический	
ПК-1	Способен разрабатывать технологию по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	ПК
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.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов	
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 профессион	нальной деятельности: научно-исследовательский	
ΠK-4	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам	ПН
Б1.О.24	Основы механики	
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	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									
51.0	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									
Б1.0.23	Электрические машины	ОПК-4; ОПК-10									
Б1.0.24	Основы механики	ΠK-3; ΠK-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									
Б1.О.35	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9									
Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	УК-8									
Б1.О.37	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2									
Б1.О.38	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-7; ОПК-9									
Б1.О.39	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-6									
Б1.О.40	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-3									
Б1.О.41	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4									
Б1.О.41.01	Основы холодильной техники	ОПК-1									
Б1.О.41.02	Конструирование и расчёт вагонов	ПК-3									
Б1.О.41.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	ОПК-5; ПК-1									
Б1.О.41.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	ПК-3; ПК-4									
Б1.О.41.05	Грузовое вагонное хозяйство	ПК-2									
Б1.О.41.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ОПК-5; ПК-2									
		УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-3; ПК-1									
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7									
Б1.В.02	Русский язык и деловые коммуникации	УК-6									
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4									
Б1.B.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-1; УК-10									
Б1.В.05	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	ПК-3									
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1									
Б1.В.ДВ.02.01	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов	ПК-1									
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	ПК-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.O.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5									
Б2.O.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-5									
52.O.03(Π)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-1									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(Л; ГВ; ПВ; ЭТЖД; ТПиРПС)_2022.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2022

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ПК-1									
_	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4									
E	52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3		Государственная итоговая аттестация	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									
E	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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									
ΦТД		Факультативы										
C	ÞΤД.01	Дополнительные главы математики										
C	Р ТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций										
C	Р ТД.03	Военная подготовка 4Ф										
C	ÞΤД.04	Военная подготовка 5Ф										
C	ÞΤД.05	Военная подготовка 6Ф										
C	ÞΤД.06	Военная подготовка 7Ф										
C	ÞΤД.07	Военная подготовка 8Ф										

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(Л; ГВ; ПВ; ЭТЖД; ТПиРПС)_2022.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2022

			V	1того			Kypc 1				Курс 2		Курс 3			Курс 4			Kypc 5		
	Баз.% Вар.%		ДВ(от	3.6			Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	C 0	C A
	Dd3,70	вар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	BCero	Cem. 1	Cem. 2	bcero	Cem. 3	Сем. 4	BCELO	Сем. 5	Сем. 6	BCELO	Cem. /	Сем. 8	bcero	Cem. 9	Сем. А
Итого (с факультативами)				262	1200	319	64	32	32	63	30	33	66	31	35	66	33	33	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	29	31
Дисциплины (модули)	92%	8%	42.1%	210	300	252	57	30	27	57	30	27	55	28	27	54	30	24	29	29	
Обязательная часть					300	233	53	28	25	54	27	27	51	24	27	46	25	21	29	29	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	19	4	2	2	3	3		4	4		8	5	3			
Практика	100%	0%	0%	27	300	27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10
Обязательная часть					300	27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300																
Государственная итоговая аттестация				21	300	21													21		21
Факультативы				4	300	19	4	2	2	3		3	6	3	3	6	3	3			
V5	ОП, факультативы (в период ТО)				50	-	51.6	49.2	-	51.6	49.2	-	47.6	51.4	-	51.8	47.1	-	50.5		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессь				53.9	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	52.5	54	-	54		
Контактная работа в период ТО	ОП без элект. дисциплин по физ.к. 2				23	-	22.9	21.9	-	25.6	23.6	-	20.9	22.5	-	25	20.2	-	23.7		
(акад.час/нед)	электи	вные дис	циплинь	я по фи	з.к.	2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-		
	Блок Б1				3936	-	480	432	-	512	444	-	426	426	-	454	340	-	422		
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6	
	Блок БЗ				23	-		4.5	-			-		24	-	24	34	-		23	
	Блок ФТД Итого по всем блокам				250 4239	-	32 512	16 454	-	512	50 500	-	50 476	34 466	-	34 488	34 380	-	422	29	
						4233	<u> </u>	_	_		_		<u> </u>			<u> </u>	-	_			25
	ЭКЗАМЕН (Эк) ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	8	3	3	7	3	3	6	2	4	3	3	
Обязательные формы контроля		3A4ET C OLEHKOŬ (3aO)					1	-	1	2	1	1	1	,	1	2	1	1	1		1
		курсовой проект (кп)					₩-		-		<u> </u>		2		2	2	_	2	_		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					\parallel			1		1	2	2		2	2		1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					ΓP)	4	2	2	6	1	5	9	4	5	6	5	1	2	2	
Процент занятий от аудиторных (%)		45.62%												•			•				
	в интерактивной форме					7.2%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				86.7%																	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			41.87%																		