

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
ПримИЖТ - филиал ДВГУПС в г.Уссурийске

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

23.05.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Грузовые вагоны
Кафедра: (К110) ТЖД
Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 11 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

организационно-управленческий

производственно-технологический



Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления

 / Гарлицкий Е.И./

Директор ПримИЖТ - филиала ДВГУПС в
г.Уссурийске

 / Духовников В.К./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																																																				
III																																																				
IV																																																				
V																																																				
VI																																																				
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	Курс 5		Курс 6					
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия				
Продолжительность	25	25	25	25				
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
Теоретическое обучение	32	34 1/6	32 4/6	31 1/6	30 3/6	18 2/6		178 5/6
Э Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 1/6	7 2/6	7 2/6	2 5/6		36 1/6
У Учебная практика		2	2					4
П Производственная практика				3 2/6	4			7 2/6
Пд Преддипломная практика						6 4/6		6 4/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						14		14
К Каникулы	7	8	8	8	8	8		47
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)		13 (78 дн)
Продолжительность обучения	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	менее 12 нед.	
Итого	47	52	52	52	52	52		307

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование							252	252		9072	9072	834	7809	429
Блок 1.Дисциплины (модули)									252	252		9072	9072	834	7809	429
Обязательная часть									237	237		8532	8532	788	7345	399
+	Б1.О.01	История России		1	1			11	4	4	36	144	144	60	76	8
+	Б1.О.02	Философия	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.О.03	Общий курс железнодорожного транспорта	1					1	4	4	36	144	144	8	127	9
+	Б1.О.04	Информатика	2					2	3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.О.05	Иностранный язык	1	1				11	7	7	36	252	252	20	219	13
+	Б1.О.06	Высшая математика	12	12				1122	15	15	36	540	540	48	466	26
+	Б1.О.07	Физика	1	1				11	10	10	36	360	360	28	319	13
+	Б1.О.08	Теоретическая механика	2	1				12	7	7	36	252	252	20	219	13
+	Б1.О.09	Начертательная геометрия		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.10	Химия	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.О.11	Экология		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	2	2				22	8	8	36	288	288	32	243	13
+	Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	12					12	7	7	36	252	252	20	214	18
+	Б1.О.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)		2				2	4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.О.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	3	2				23	8	8	36	288	288	20	255	13
+	Б1.О.17	Сопrotивление материалов	2					2	5	5	36	180	180	14	157	9
+	Б1.О.18	Математическое моделирование систем и процессов	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.О.19	Теория механизмов и машин	3				3		5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача		3				33	4	4	36	144	144	16	124	4
+	Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	3				3		5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.О.23	Электрические машины		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.24	Основы механики	3	3			3		9	9	36	324	324	24	287	13
+	Б1.О.25	Надёжность подвижного состава		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.26	Теория автоматического управления подвижным составом	4				4		5	5	36	180	180	16	155	9
+	Б1.О.27	Транспортная безопасность		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	5	4				45	9	9	36	324	324	36	275	13
+	Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава		4				4	4	4	36	144	144	16	124	4
+	Б1.О.30	Физическая культура и спорт			3				2	2	36	72	72	2	66	4
+	Б1.О.31	Теория тяги поездов	5				5		5	5	36	180	180	16	155	9
+	Б1.О.32	Правила технической эксплуатации		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.33	Организация производства	5	5			5		11	11	36	396	396	28	355	13
+	Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	6	5			5		6	11	36	396	396	32	351	13
+	Б1.О.35	Управление персоналом		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	6					6	4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.О.37	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6				6	3	3	36	108	108	12	92	4

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
91	ПримИЖТ	УК-1; УК-5
91	ПримИЖТ	УК-1; УК-5
91	ПримИЖТ	ОПК-3
91	ПримИЖТ	ОПК-2
91	ПримИЖТ	УК-4
91	ПримИЖТ	ОПК-1
91	ПримИЖТ	ОПК-1
91	ПримИЖТ	ОПК-1
91	ПримИЖТ	ОПК-1
91	ПримИЖТ	ОПК-1
91	ПримИЖТ	ПК-3
91	ПримИЖТ	ОПК-1
91	ПримИЖТ	ОПК-4; ОПК-5
91	ПримИЖТ	ОПК-3
91	ПримИЖТ	ОПК-3
91	ПримИЖТ	ОПК-4
91	ПримИЖТ	ОПК-1
91	ПримИЖТ	ОПК-4
91	ПримИЖТ	ОПК-3; ОПК-4
91	ПримИЖТ	ОПК-1
91	ПримИЖТ	ОПК-4; ПК-3
91	ПримИЖТ	ОПК-4; ОПК-10
91	ПримИЖТ	ПК-3; ПК-4
93	(к110) ТЖД	ОПК-10; ПК-4
93	(к110) ТЖД	ОПК-4
93	(к110) ТЖД	УК-8; ОПК-6
93	(к110) ТЖД	ОПК-5; ПК-1
93	(к110) ТЖД	ОПК-2; ПК-4
91	ПримИЖТ	УК-7
93	(к110) ТЖД	ОПК-3; ПК-1
93	(к110) ТЖД	ОПК-3; ПК-1
93	(к110) ТЖД	УК-2; ОПК-7; ПК-2
93	(к110) ТЖД	ОПК-5; ПК-1
93	(к110) ТЖД	УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
76	(к901) ТБ	УК-8
93	(к110) ТЖД	ОПК-2

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад. часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.О.38	Экономика и управление проектами	6					6	5	5	36	180	180	16	155	9	
+	Б1.О.39	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза		4				4	4	4	36	144	144	16	124	4	
+	Б1.О.40	Организация доступной среды на транспорте		6				6	2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.41	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9	
+	Б1.О.42	Дисциплины специализации	445	445		4	45	445	26	26		936	936	84	813	39	
+	Б1.О.42.01	Основы холодильной техники		4				4	4	4	36	144	144	16	124	4	
+	Б1.О.42.02	Конструирование и расчёт вагонов	4			4			5	5	36	180	180	12	159	9	
+	Б1.О.42.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава		4				4	4	4	36	144	144	12	128	4	
+	Б1.О.42.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	4				4		5	5	36	180	180	16	155	9	
+	Б1.О.42.05	Грузовое вагонное хозяйство	5				5		5	5	36	180	180	16	155	9	
+	Б1.О.42.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15		540	540	46	464	30
+	Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				1	2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.В.03	История транспорта России		1				1	2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	4					4	5	5		180	180	16	155	9	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	4					4	5	5	36	180	180	16	155	9	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	4					4	5	5	36	180	180	16	155	9	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4					4	3	3		108	108	8	91	9	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9	
Блок 2.Практика										27	27		972	972	20	932	20
Обязательная часть										27	27		972	972	20	932	20
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	4	100	4	
+	Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика			3				3	3	36	108	108	4	100	4	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			4				5	5	36	180	180	4	172	4	
+	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика			5				6	6	36	216	216	4	208	4	
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			6				10	10	36	360	360	4	352	4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										21	21		756	756	23	724	9
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							21	21	36	756	756	23	724	9	
ФТД.Факультативы										4	4		144	144	12	124	8
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1					2	2	36	72	72	8	60	4	
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		1					2	2	36	72	72	4	64	4	

План Учебный план специалитета 'z23.05.03_ПСЖД (Л_ГВ_ПВ_ЭТЖД)_2023_ФУС.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Грузовые вагоны, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
93	(к110) ТЖД	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-7; ОПК-9
93	(к110) ТЖД	ОПК-6
56	(к205) ОПИБТ	ОПК-3
91	ПримИЖТ	УК-1; УК-10; ОПК-8
		ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
93	(к110) ТЖД	ОПК-1
93	(к110) ТЖД	ПК-3
93	(к110) ТЖД	ОПК-5; ПК-1
93	(к110) ТЖД	ПК-3; ПК-4
93	(к110) ТЖД	ПК-2
93	(к110) ТЖД	ОПК-5; ПК-2
91	ПримИЖТ	УК-6
91	ПримИЖТ	УК-4
91	ПримИЖТ	УК-5
		ПК-3
93	(к110) ТЖД	ПК-3
93	(к110) ТЖД	ПК-3
		ПК-1
93	(к110) ТЖД	ПК-1
93	(к110) ТЖД	ПК-1
91	ПримИЖТ	ОПК-5
91	ПримИЖТ	ОПК-5
93	(к110) ТЖД	ОПК-5; ПК-2; ПК-1
93	(к110) ТЖД	ОПК-5; ПК-1
93	(к110) ТЖД	УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
93	(к110) ТЖД	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
91	ПримИЖТ	
91	ПримИЖТ	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.41	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.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 России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.03	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.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	
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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.41	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.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.42.01	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
Б1.О.03	Общий курс железнодорожного транспорта	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ОПК-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	Сопrotивление 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	
ОПК-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.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.42.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	
Б1.О.42.06	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	
ОПК-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	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.41	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
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	
Тип задач профессиональной 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.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.42.05	Грузовое вагонное хозяйство	
Б1.О.42.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной 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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.42.02	Конструирование и расчёт вагонов	
Б1.О.42.04	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	
Тип задач профессиональной 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.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.42.03	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	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-4	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам	ПК
Б1.О.24	Основы механики	
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.42.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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
Б1.0	Обязательная часть	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
Б1.0.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.0.04	Информатика	ОПК-2
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1
Б1.0.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.09	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.10	Химия	ОПК-1
Б1.0.11	Экология	ОПК-1
Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	ПК-3
Б1.0.13	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	ОПК-3
Б1.0.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	ОПК-3
Б1.0.17	Сопrotивление материалов	ОПК-4
Б1.0.18	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.0.19	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.21	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.0.22	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-3
Б1.0.23	Электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.0.24	Основы механики	ПК-3; ПК-4
Б1.0.25	Надёжность подвижного состава	ОПК-10; ПК-4
Б1.0.26	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-4
Б1.0.27	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.0.28	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-5; ПК-1
Б1.0.29	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ПК-4
Б1.0.30	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.31	Теория тяги поездов	ОПК-3; ПК-1
Б1.0.32	Правила технической эксплуатации	ОПК-3; ПК-1
Б1.0.33	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	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-1; УК-10; ОПК-8
Б1.О.42	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.О.42.01	Основы холодильной техники	ОПК-1
Б1.О.42.02	Конструирование и расчёт вагонов	ПК-3
Б1.О.42.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.42.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	ПК-3; ПК-4
Б1.О.42.05	Грузовое вагонное хозяйство	ПК-2
Б1.О.42.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ОПК-5; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-1
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации	УК-6
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.03	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
Б2	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-5
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.03_ПСЖД_ (Л_ГВ_ПВ_ЭТЖД)_2023_ФУС.rlx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.В	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
Б3.01	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
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	1200	304	54	50	50	53	47	50
	Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	50	50	50	53	47	50
Б1	Дисциплины (модули)	94%	6%	53.3%	210	300	252	50	47	47	48	41	19
Б1.О	Обязательная часть					300	237	46	44	47	40	41	19
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	15	4	3		8		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	300	27		3	3	5	6	10
Б2.О	Обязательная часть					300	27		3	3	5	6	10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300							
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	300	21						21
ФТД	Факультативы				4	300	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.2	47.6	42.5	42.5	44.9	39.1	32.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					139	192	152	130	164	132	64
		необязательная					12	12					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					834	192	152	130	164	132	64
		Блок Б2					20		4	4	4	4	4
		Блок Б3					23						23
		Блок ФТД					12	12					
		Итого по всем блокам					889	204	156	134	168	136	91
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	8	5	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	1	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	13	9	9	5	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.99%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						88%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.19%						