МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 11 от № 04. 2044

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Преособатель Учёного совета, ректор
Буровцев В.В.

"09" 04

20 24 г.

по программе специалитета

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация:

Электрический транспорт железных дорог

К**а**федра:

(к110) ТЖД

Институт:

интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения	Год начала подготовки (по учебному плану) 2024	
	Учебный год 2024-202	5
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.	03.2018
Срок получения образования: 5 л. 11 м.	4	<u> </u>
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	X
научно-исследовательский	(Magne	1/
проектный	Проректор по учебной работе	У / Пляскин А.К./
организационно-управленческий		
производственно-технологический	Начальник Учебно-методического управления	/_/ Гарлицкий Е.И./
	И.о директора ИИФО	/ Мальченко О.В./
	И.о. заведующего кафедрой	/ Трофимович В.В./

Календарный учебный график

Mec	1	Сон	хбра			0	ктиб				Hox	έρ»		-	podi	·			наар			Q:	opu.				Март			An	pone			M	αň			Июн				Июл				Apr	уст	\neg
Hog	1	2	3	4	5	6	7	5	9	10	11	12	13	14	15	16	17 11	19	20	21	22	23	24	25	26	27 2	S 25	30	31	32	33	34	35 3	37	35	39	40	41 4	2 4	3 4	45	46	47	48	49	50	51	52
:	-	-	-	-					2 2 2									K K				,		200	*										,	1 1	3						к	ĸ	ĸ	×	ĸ	κ
=					,	,	2 2 2										*	K K K							*					,	•	3 1								У	У	к	к	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
						,	,	,	3 3	•								K							*		,	,	,	3										У	У	к	к	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
īv											,	,	,	3				K K							*				,	,	,	3								n n	п	к	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
٧										* 5 5 5 5	,	,	2 2 2				* *	K K							*				,	,	3								,	n n	п	к	к	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
VI										•			•		3 3 3 3			K K				22222	Пд	Па	Na I Na I Na I	12 12 12 12 13 14	k Na	29999	д	q	д	4		Д	д	д	д	4 4 4 4 4	4	a 4	Д	к	к	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	κ

График сессий

	K	ypc 1	Ку	pc 2		Kypc 3	Ку	pc 4
	Зания соссая	Летния сессия	Зания соссая	Летняя сессия	Замняя соссая	Летния сессия	Замняя соссая	Летния сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончения/Нонор надали								
	K	ypc 5	Ку	pc 6				
	Зания соссая	Летния сессия	Зания соссая	Летняя сессия				
_					7			

Сводные данные

		Kypc 1	Курс 2	Kype 3	Курс 4	Kype 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	33	34 2/6	32 4/6	31 2/6	30 4/6	17 1/6	179 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	2 5/6	38 2/8
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
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						15 2/6	15 2/6
К	Каникулы	6 5/6	7 5/6	7 5/6	7 5/6	7 5/6	7 5/6	46
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 A×)	2 1/6 (13 ax)	13 (75 gH)				
Прод	должительность обучения							
Ито	oro .	47 5/6	52	52	52	52	52	307 S/B

План Учебный пл	ан специалитета 'z23.05.03_ПСЖД_(ЭТЖД)_2024.plx', код специальности 23.05.03 - Формы пром. атт.	03, специализация : Электрический транспорт железных дорог, год начала подготовки 2024 3.е Итого акад. часов Курс 5 Курс 1 Закрепленная	я кафедра
Считать в плане Индек	2007 6	- Зимняя сессия - Зимняя сесси	менование
плане Блок 1.Дисципли	мен оц.	Skring Thole Part Facility Facilit	менование
Обязательная ча + Б1.О.01	История России 1 1 1 11	230 230 8280 8280 8280 8280 8280 8280 82	
+ 51.0.02	Философия 1 1	4 4 36 144 144 12 123 9 A 4 4 8 123 9 SK	
+ B1.O.03 + B1.O.04		7 7 36 252 252 20 219 13 <u>16</u> 7 2 8 94 4 3К 2 8 125 9 ЭК	
+ 61.0.05 + 61.0.06	Высшая математика 12 12 1122	2 15 15 36 540 540 48 466 26 30 8 4 8 159 9 5K 4 8 92 4 3K 7 4 8 92 4 5K 92 8 319 13 10 10 8 4 4 160 4 3K 4 4 4 4 4 4 160 4 3K 4 4 4 4 4 4 4 160 4 3K 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
+ 51.0.07	Теоретическая механика 12 12	8 8 36 288 28 20 250 18 6 4 4 127 9 9K 4 4 8 123 9 9K	
+ 51.0.08 + 51.0.09		3 3 36 108 108 8 96 4 96 4 38 96 4 93 (к110) ТЖД 4 4 36 144 144 12 123 9 9 4	
+ 51.O.10 + 51.O.11	Общий курс железнодорожного транспорта 1 1 Социальная психология 2 2	5 36 180 180 12 159 9 5 8 4 159 9 эк 1 159 <td></td>	
+ 51.0.12 + 51.0.13	Начертательная геометрия 2 2 Экономика 3 3	3 3 36 108 108 10 108 12 92 4 3K	
+ 51.0.14	Электротехника и электроника 3 3 33 Материаловедение и технология 3 1 13	8 8 36 288 288 32 243 13 8 119 9 эк	
+ 51.0.15	конструкционных материалов	6 6 36 216 216 20 183 13 2 3 8 4 92 4 3K 3 4 4 91 9 9K 51 (K107) TTK 3 3 4 8 92 4 3K	
+ 51.0.16 + 51.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация 3 Теория механизмов и машин 3	3 3 36 108 108 12 92 4 8 92 4 3K 92 4 8 92 4 14 12 123 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	
+ 51.0.18		5 5 36 180 180 16 155 9 <u>2</u> 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
+ 51.0.19 + 51.0.20	Подвижной состав железных дорог (вагоны) 2 2 Подвижной состав железных дорог 3 2 2 23	3 3 36 108 108 12 92 4 3K 92 4 3K 92 4 3K 92 4 3K 3 4 92 4 3K 3 4 4 91 93 (K110) TЖД 6 6 36 216 216 20 183 13 93 (K110) ТЖД	
+ 51.0.21	(электрический транспорт, локомотивы) 3 2 23 Термодинамика и теплопередача 3 3	1	
+ 51.0.22 + 51.0.23	Детали машин и основы конструирования 3 Электрические машины 3	5 5 36 180 180 12 159 9 6 8 159 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	
+ 51.0.24 + 51.0.25	Основы механики 4 4 4 4 Надёжность подвижного состава 3 3	8 8 36 288 288 24 251 13 4 3 3 36 108 108 108 12 92 4 4 8 92 4 38 92 4 38 92 4	
+ 51.0.26	Теория автоматического управления подвижным составом 4 4	5 5 36 180 180 180 16 155 9 <u>6</u> 9л	
+ 51.0.27	Производство и ремонт подвижного состава 4 3 34	9 9 36 324 324 36 275 13 4 151 9 5K	
+ 51.0.28	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза 4	4 4 36 144 144 16 124 4 3K 93 (K110) TЖД	
+ 51.0.29 + 51.0.30	Техническая диагностика подвижного состава 4 4 Организация производства 5 5 5	4 4 36 144 144 16 124 4 3K	
+ 51.0.31	Теория тяги поездов 4 4	5 5 36 180 180 16 155 9 9n	
+ 51.0.32 + 51.0.33	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава 5 5 5 Безопасность жизнедеятельности 6 6 6	10 10 36 360 360 32 315 13 <u>2</u>	
+ 51.0.34	Транспортная безопасность 5 5	2 2 36 72 72 8 60 4	
+ 51.0.35 + 51.0.36	Физическая культура и спорт Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	2 36 72 72 2 66 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
+ 51.0.37	Правила технической эксплуатации железных дорог 5	3 3 36 108 108 12 92 4 3K 92 4 3K 93 (K110) TЖД	
+ 51.0.38	Экономика предприятий железнодорожного транспорта 6 6	3 3 36 108 108 12 92 4 3K 92 4 3K 92 4 3K 94 (к310) ЭиК	
+ 51.0.39	Дисциплины специализации 44556 455 45 56 4455	35 35 1260 <td< td=""><td></td></td<>	
+ 51.0.39.01 + 51.0.39.02	Электронная преобразовательная техника 4 4 Механическая часть электроподвижного 4 4	5 5 36 180 180 16 155 9 93 (к110) ТЖД 5 5 36 180 180 16 155 9 8 155 9 30 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД	
	Инфраструктура локомотивного хозяйства 5 5	3 3 36 108 108 12 92 4 3к 93 (к110) ТЖД	
+ 51.0.39.04	СОСТАВОМ	5 5 36 180 180 16 155 9 <u>8</u> 1 155 9 <u>9</u> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
+ 51.0.39.05	Автоматизированные и микропроцессорные системы управления электроподвижным 6 6 6 6 6	6 6 36 216 216 16 191 9 эр 1 9 37 (к110) ТЖД	
+ 51.0.39.06	Тяговые аппараты и электрическое оборудование 4 4 4	3 3 36 108 108 108 12 92 4 3K 92 4 3K 93 (К110) ТЖД	
		5 5 36 180 180 16 155 9 эп 93 (к110) ТЖД 3 3 36 108 108 16 88 4 3 93 (к110) ТЖД	
Часть, формируе	иая участниками образовательных отношений	20 20 720 720 68 613 39 12 188 8 12 188 8	
+ 51.B.01 + 51.B.02		4 4 36 144 144 12 123 9 4 4 36 144 144 12 123 9 4 4 36 144 144 12 123 9 4 4 36 144 144 12 123 9 93 (к110) ТЖД	
+ 51.B.03	История транспорта России 2 2	2 2 36 72 72 8 60 4 93 (K110) TXД	
	Основы российской государственности 2 2 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 2 2	2 2 36 72 72 12 56 4 3K 9 144 144 12 123 9 9K 9	
	.01 Инженерная и компьютерная графика 2 2 Инженерная и компьютерная графика на 2 2 мелезно положном транспорте 2 2	4 4 36 144 144 12 123 9 эк 93 (к110) ТЖД 4 4 36 144 144 12 123 9 эк 93 (к110) ТЖД 4 4 36 144 144 12 123 9 эк 93 (к110) ТЖД	
+ Б1.В.ДВ.02	дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 2 2	4 4 14 14 12 128 4 4 8 128 4 36	
	.01 Математическое моделирование 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 4 36 144 144 12 128 4 93 (к110) ТЖД 4 4 36 144 144 12 128 4 4 8 128 4 3K 93 (к110) ТЖД	
Блок 2.Практика	железнодорожным транспортом	27 27 972 972 972 972 972 972 972 972 97	
	Ознакомительная практика 2	27 27 972 972 972 20 932 20 4 100 4 3	
+ 62.O.03(N)	Технологическая практика 4	3 3 36 108 108 100 4 100 4 0 93 (к110) ТЖД 5 5 36 180 180 4 172 4 0 93 (к110) ТЖД 93 (к110) ТЖД 0<	
+	Эксплуатационная практика 5 О Предлипломная практика 6	6 6 36 216 216 4 208 4 0	
Блок З.Государст	венная итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной	23 23 828 828 23 796 9 23 796 9 23 796 9 9 23 796 9 9 93 (4110) TMT	
+ Б3.01 ФТД.Факультати	квалификационной работы	23 23 36 828 828 23 796 9 8 8 28 28 28 28 4 <td></td>	
+ ФТД.01	Дополнительные главы математики 1	2 2 36 72 72 8 64 2 4 4 64 3 5 77 (K902) BM 2 2 36 72 72 4 68 2 2 68 3 5 77 (K711) M9MK	
+ ФТД.02 + ФТД.03	Техника публичных выступлений и презентаций 1 Противодействие коррупции 1	2 2 36 72 72 4 68 2 1 2 68 3 1 73 (к711) ИЯИЧК 2 2 36 72 72 4 68 2 1 2 2 68 3 1 73 (к709) УПД	
+ ФТД.04	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	2 2 36 72 72 10 58 4 3 79 (K910) BTUKF	

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.В.01	Правоведение	
Б1.В.04	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
√K-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.30	Организация производства	
Б1.О.38	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б1.В.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	
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.11	Социальная психология	
Б1.В.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
√K-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	
Б1.В.04	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
∕K-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Социальная психология	
Б1.В.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.35	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
Б1.О.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34	Транспортная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.38	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
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.11	Социальная психология	
Б1.В.01	Правоведение	
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.05	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Теоретическая механика	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.14	Электротехника и электроника	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.01	Электронная преобразовательная техника	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
0ПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.10	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	
Б1.О.20	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	
Б1.О.31	Теория тяги поездов	
Б1.О.37	Правила технической эксплуатации железных дорог	
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.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	· ·
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	
Б1.О.18	Сопротивление материалов	
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.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.27	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.32	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
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.28	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.34	Транспортная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	ОПІ
Б1.О.30	Организация производства	
Б1.О.38	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
DПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	ОПІ
Б1.О.30	Организация производства	
Б1.О.38	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б1.В.02	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	ОП
Б1.О.13	Экономика	
Б1.O.38	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
DΠK-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПІ
Б1.О.23	Электрические машины	
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
т задач профессис	рнальной деятельности: проектный	
IK-3	Способен выполнять обоснование параметров конструкций и систем подвижного состава, организовывать проектирование процессов эксплуатации и обслуживания подвижного состава	ПК
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.24	Основы механики	
Б1.О.36	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.01	Электронная преобразовательная техника	
Б1.О.39.02	Механическая часть электроподвижного состава	
Б1.О.39.04	Системы управления электроподвижным составом	
Б1.О.39.05	Автоматизированные и микропроцессорные системы управления электроподвижным составом	

	WITE ГЕНЦИИ Учеоный план специалитета 223.05.03_пСЖД_(ЭТЖД)_2024.ріх , код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2024	1 -
Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.39.06	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	
Б1.О.39.07	Тяговые электрические машины	
Б1.О.39.08	Тяговый привод электроподвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип 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.30	Организация производства	
Б1.О.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.03	Инфраструктура локомотивного хозяйства	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен выполнять вспомогательные функции по ведению поезда и управлению локомотивом (тепловозом или электровозом в зависимости от специализации обучения)	ПК
Б1.О.32	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.37	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач професси	юнальной деятельности: производственно-технологический	
ПК-1	Способен разрабатывать технологию по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	ПК
Б1.О.27	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.31	Теория тяги поездов	
Б1.О.32	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.37	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выполнять техническое обслуживание и ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта	ПК
Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.27	Производство и ремонт подвижного состава	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	

	ин Етепции — Учеоный план специалитета 223.03.03_пожд_(Этжд)_2024.ріх , код специальности 23.03.03, год начала подготовки 2024	
Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач професси	ональной 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.39	Дисциплины специализации	
Б1.О.39.04	Системы управления электроподвижным составом	
Б1.О.39.05	Автоматизированные и микропроцессорные системы управления электроподвижным составом	
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-3; ПК-2; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-5
Б1.О	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-3; ПК-2; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-5
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.О.05	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.06	Физика	ОПК-1
Б1.О.07	Теоретическая механика	OПК-1
Б1.О.08	Информатика	OПК-2
Б1.О.09	Химия	OПК-1
Б1.О.10	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.О.11	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-10
Б1.О.12	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.13	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-9
Б1.О.14	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.О.18	Сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.О.19	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	ОПК-3
Б1.О.20	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	ОПК-3
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	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.О.28	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-6
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.30	Организация производства	УК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.31	Теория тяги поездов	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.32	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-5; ПК-6; ПК-1

Индекс Наименование		Формируемые компетенции						
DESCRICTION NOTICE STATE OF THE		УК-8						
Б1.О.34 Транспортная безопасность		УК-8; ОПК-6						
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	УК-7						
Б1.О.36	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	ПК-3						
Б1.О.37 Правила технической эксплуатации железных дорог O		ОПК-3; ПК-6; ПК-1						
Б1.О.38	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	УК-2; УК-9; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4						
Б1.О.39	Дисциплины специализации							
Б1.О.39.01	Электронная преобразовательная техника	ОПК-1; ПК-3						
Б1.О.39.02	Механическая часть электроподвижного состава	ПК-3						
Б1.О.39.03	Инфраструктура локомотивного хозяйства	ПК-2						
Б1.О.39.04	Системы управления электроподвижным составом	ПК-3; ПК-4						
Б1.О.39.05	Автоматизированные и микропроцессорные системы управления электроподвижным составом	ПК-3; ПК-4						
Б1.О.39.06	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	ПК-3						
Б1.О.39.07	Тяговые электрические машины	ПК-3						
Б1.О.39.08	Тяговый привод электроподвижного состава	ПК-3						
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-10; ОПК-1; ОПК-8; ПК-3						
Б1.В.01	Правоведение	УК-1; УК-10						
Б1.В.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8						
Б1.В.03	История транспорта России	УК-5 УК-1; УК-5						
Б1.В.04	Основы российской государственности							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ΠK-3						
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-3						
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	ПК-3						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-1						
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	ОПК-1						
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	ОПК-1						
	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5						
2.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5						
Б2.O.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5						
Б2.O.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-5; ПК-5						
Б2.O.03(П)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-5						
Б2.O.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ПК-6						
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4						

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	IDZ.D	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-3; ПК-2; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
	ID3 U1	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-3; ПК-2; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
ФΊ	ТД	Факультативы	
<u></u>	ФТД.01	Дополнительные главы математики	
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
	ФТД.03	Противодействие коррупции	
		Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.03 ПСЖД (ЭТЖД) 2024.рbx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2024

	Итого Итого											
	Inp/						Vive 1	Курс 2	Kyes 2	Kyes 4	Vive E	Kyess 6
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	Курст	Kypc 2	курс з	Курс 4	курс з	курс б
Итого (с факультативами)				262	1200	308	55	50	50	53	54	46
Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	49	48	50	53	54	46
Дисциплины (модули)	92%	8%	40%	210	300	250	49	45	47	48	48	13
Обязательная часть					300	230	49	33	47	44	44	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	20		12		4	4	
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	8	6	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фа	культат	ивы			41.8	45.5	40.5	42.3	44.7	45.5	23.4
Контактная работа (акад.час/год)	обязате	обязательная				148.3	192	164	162	164	168	40
контактная райота (акад,час/год)	необязательная				12	12						
	Блок Б1				876	188	154	162	164	168	40	
	Блок Б2					20		4	4	4	4	4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					23						23
	Блок ФТД					26	16	10				
	Итого по всем блокам					945	204	168	166	168	172	67
ЭКЗАМЕН (Эк)							7	5	5	7	6	2
	3A4ET (3a)						5	8	7	4	6	1
Обязательные формы промежуточной	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	2	1	1	1
аттестации	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									4	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2		2	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	14	10	7	8	2
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.76%							
	в интерактивной форме				15.2%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						85.7%						
Объём конт, работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.73%						