

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Копай Игорь Геннадьевич
Должность: И.о. директора
Дата подписания: 27.04.2022 11:35:23
Уникальный программный ключ:
f596968bddd1d4460554dd5117f6740f0819096d1

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
ПримИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Уссурийске

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
и.о. ректора



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 07.06.2021

по программе специалитета

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Электрический транспорт железных дорог
Кафедра: (к110) ТЖД
Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 10м

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
организационно-управленческий
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [Signature] / Гафиатулина Е.С./
Начальник Учебно-методического управления [Signature] / Гарлицкий Е.И./
Директор ИИФО [Signature] / Тепляков А.Н./
И.о. заведующего кафедрой [Signature] / Яранцев М.В./
и.о.директора ПримИЖТ [Signature] / Копай И.Г./

План Учебный план специалитета 'z23.05.03_ПСЖД_ФУС_2021.rlx', код специальности 23.05.03, специализация : Электрический транспорт железных дорог, год начала подготовки 2021

Курс и семестр	Наименование	Экз.	Зач.	КР	СР	Факт 1												Факт 2												Факт 3												Факт 4												Заочная форма		Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						Экз.	Зач.	КР	СР	Экз.	Зач.	КР	СР	Экз.	Зач.	КР	СР	Экз.	Зач.	КР	СР	Экз.	Зач.	КР	СР	Экз.	Зач.	КР	СР	Экз.	Зач.	КР	СР	Экз.	Зач.	КР	СР	Экз.	Зач.	КР	СР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Формируемые результаты																																													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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

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.О.07	Информатика	
Б1.В.01	Правоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.37	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.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
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.03	Иностранный язык	
Б1.О.29	Организация производства	
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.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	
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.11	Социальная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Организация производства	
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.34	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.33	Транспортная безопасность	
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.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Теоретическая механика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.14	Электротехника и электроника	
Б1.О.20	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.25	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.28	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.35	Системы автоматизированного проектирования 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.10	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Конструкция подвижного состава	
Б1.О.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.30	Теория тяги поездов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Электронная преобразовательная техника	
Б1.О.38.05	Системы управления электроподвижным составом	
Б1.О.38.06	Автоматизированные системы управления электроподвижным составом	
Б1.О.38.07	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	
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.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	
Б1.О.18	Сопrotивление материалов	
Б1.О.21	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.22	Электрические машины	
Б1.О.23	Основы механики подвижного состава	
Б1.О.24	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.25	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б1.О.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Электронная преобразовательная техника	
Б1.О.38.03	Механическая часть электроподвижного состава	
Б1.О.38.05	Системы управления электроподвижным составом	
Б1.О.38.06	Автоматизированные системы управления электроподвижным составом	
Б1.О.38.07	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	
Б1.О.38.08	Тяговые электрические машины	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
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.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.24	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.28	Техническая диагностика подвижного состава	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Электронная преобразовательная техника	
Б1.О.38.02	Системы и устройства электроснабжения электрифицированных железных дорог	
Б1.О.38.05	Системы управления электроподвижным составом	
Б1.О.38.06	Автоматизированные системы управления электроподвижным составом	
Б1.О.38.07	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	
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.23	Основы механики подвижного состава	
Б1.О.24	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.28	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.30	Теория тяги поездов	
Б1.О.33	Транспортная безопасность	
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.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.29	Организация производства	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.04	Инфраструктура локомотивного хозяйства	
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.11	Социальная психология	
Б1.О.29	Организация производства	
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.13	Экономика	
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Электрические машины	
Б1.О.23	Основы механики подвижного состава	
Б1.О.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.28	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Электронная преобразовательная техника	
Б1.О.38.03	Механическая часть электроподвижного состава	
Б1.О.38.04	Инфраструктура локомотивного хозяйства	
Б1.О.38.05	Системы управления электроподвижным составом	
Б1.О.38.06	Автоматизированные системы управления электроподвижным составом	
Б1.О.38.08	Тяговые электрические машины	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен подготовить к техническому обслуживанию и ремонту подвижной состав железнодорожного транспорта	ПК
Б1.О.09	Слесарное дело	
Б1.О.26	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.26.01	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.26.02	Производство и ремонт подвижного состава	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен подготовить к работе расходный материал для заправки узлов подвижного состава железнодорожного транспорта	ПК
Б1.О.09	Слесарное дело	
Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен ремонтировать несложные детали подвижного состава железнодорожного транспорта	ПК
Б1.О.09	Слесарное дело	
Б1.О.19	Конструкция подвижного состава	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять техническое обслуживание простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта	ПК
Б1.О.09	Слесарное дело	
Б1.О.26	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.26.01	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.26.02	Производство и ремонт подвижного состава	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выполнять ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта	ПК
Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.26	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.26.01	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.26.02	Производство и ремонт подвижного состава	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-9	Способен осуществлять контроль в пути следования состояния пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов	ПК
Б1.О.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-10	Способен осуществлять контроль в пути следования состояния локомотива (тепловоза или электровоза в зависимости от специализации обучения)	ПК
Б1.О.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.06	Автоматизированные системы управления электроподвижным составом	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Способен выполнять вспомогательные функции по ведению поезда и управлению локомотивом (тепловозом или электровозом в зависимости от специализации обучения)	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен выполнять вспомогательные функции по приемке и сдаче локомотива, подготовке к работе и экипировке локомотива (тепловоза или электровоза в зависимости от специализации обучения)	ПК
Б1.О.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.04	Инфраструктура локомотивного хозяйства	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен выполнять вспомогательные функции по устранению возникших в пути следования неисправностей в составе вагонов или на локомотиве (тепловозе или электровозе в зависимости от специализации обучения)	ПК
Б1.О.26	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.26.01	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.26.02	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.05	Физика	ОПК-1
Б1.0.06	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.07	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Химия	ОПК-1
Б1.0.09	Слесарное дело	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.10	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.0.11	Социальная психология	УК-3; УК-6; ОПК-8
Б1.0.12	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.13	Экономика	УК-2; ОПК-9
Б1.0.14	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.17	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.0.18	Сопrotивление материалов	ОПК-4
Б1.0.19	Конструкция подвижного состава	ОПК-3; ПК-3
Б1.0.20	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.0.21	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4
Б1.0.22	Электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.0.23	Основы механики подвижного состава	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.24	Надёжность подвижного состава	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.25	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.26	Производство и ремонт подвижного состава	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.0.26.01	Производство и ремонт подвижного состава	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.0.26.02	Производство и ремонт подвижного состава	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.0.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.28	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.29	Организация производства	УК-4; УК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.30	Теория тяги поездов	ОПК-3; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ПК-9; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.33	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.35	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	ОПК-2
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	УК-3; ОПК-3; ПК-9; ПК-6
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	УК-2; ОПК-9
Б1.О.38	Дисциплины специализации	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ПК-10; ПК-7
Б1.О.38.01	Электронная преобразовательная техника	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.38.02	Системы и устройства электроснабжения электрифицированных железных дорог	ОПК-5
Б1.О.38.03	Механическая часть электроподвижного состава	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.38.04	Инфраструктура локомотивного хозяйства	ОПК-7; ОПК-10; ПК-7
Б1.О.38.05	Системы управления электроподвижным составом	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.38.06	Автоматизированные системы управления электроподвижным составом	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10; ПК-10
Б1.О.38.07	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.38.08	Тяговые электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.В.01	Правоведение	УК-1
Б1.В.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	УК-1
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-4
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ПК-9; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.03_ПСЖД_ФУС_2021.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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	52	53	51	49	52	47
	Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	48	53	51	49	52	47
Б1	Дисциплины (модули)	94%	6%	57.1%	210	300	250	48	50	48	44	46	14
Б1.О	Обязательная часть					300	236	48	39	48	44	46	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	14		11				3
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	23						23
ФТД	Факультативы				4	300	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.3	51.4	46.6	44.7	42.5	45.2	27.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					127	136	144	152	148	144	38
		необязательная					6	6					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					762	136	144	152	148	144	38
		Блок Б2					10		2	2	2	2	2
		Блок Б3					23						23
		Блок ФТД					6	6					
		Итого по всем блокам					801	142	146	154	150	146	63
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	7	8	6	5	1
		ЗАЧЕТ (За)						5	7	4	4	6	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									3		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3		3	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	12	9	6	8	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.46%						
		в интерактивной форме					18.6%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					87.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.47%							