



Утверждаю

Директор ТТЖТ - филиала РГУПС

Дурынин Игорь Владиславович

31.08.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

13.02.07

Электроснабжение (по отраслям)

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.12.2017

№ 1216

Виды деятельности
Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям
Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей
Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей
Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих



Индекс	Наименование цикла, раздела, части дисциплины, профессионального модуля, МДК, практики	Формы проведения аттестации		Учебная нагрузка обучающихся, ч.																								Распределение по курсам и семестрам																								Максимальная учебная нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Зачеты	Эквивалент	Общая нагрузка		по видам учебной нагрузки																								Итого	в том числе																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Лекции	Семинары	Семестр 1		Курс 1		Семестр 2		Курс 2		Семестр 3		Курс 3		Семестр 4		Курс 4		Семестр 5		Курс 5		Семестр 6		Курс 6				Семестр 7		Курс 7		Семестр 8		Курс 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						Лекции	Семинары	Лекции	Семинары	Лекции	Семинары	Лекции	Семинары	Лекции	Семинары	Лекции	Семинары	Лекции	Семинары	Лекции	Семинары	Лекции	Семинары	Лекции	Семинары	Лекции	Семинары	Лекции	Семинары			Лекции	Семинары	Лекции	Семинары	Лекции	Семинары	Лекции	Семинары	Лекции	Семинары																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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



№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[6]	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.01.01 Электроснабжение электротехнического оборудования
				[6]	МДК.01.02 Электроснабжение электротехнологического оборудования
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[6]	УП.05.01 Учебная практика
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[8]	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)

<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>БД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>												
ОУД.01.	Русский язык												
ОУД.02.	Литература												
ОУД.03.	Родная литература												
ОУД.04.	Россия в Мире												
ОУД.05.	Иностранный язык												
ОУД.06.	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУД.07.	Физическая культура / Адаптивная физическая культура												
ОУД.08.	Астрономия												
<b>ПД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>												
ОУД.09.	Математика												
ОУД.10.	Физика												
ОУД.11.	Информатика												
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>												
УД.01.	Естествознание												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 3.1.</b>
		<b>ЛР 1.</b>	<b>ЛР 2.</b>	<b>ЛР 3.</b>	<b>ЛР 4.</b>	<b>ЛР 5.</b>	<b>ЛР 6.</b>	<b>ЛР 7.</b>	<b>ЛР 8.</b>	<b>ЛР 9.</b>	<b>ЛР 10.</b>	<b>ЛР 11.</b>	<b>ЛР 12.</b>
		<b>ЛР 13.</b>	<b>ЛР 14.</b>	<b>ЛР 15.</b>	<b>ЛР 16.</b>	<b>ЛР 17.</b>	<b>ЛР 18.</b>	<b>ЛР 20.</b>	<b>ЛР 22.</b>	<b>ЛР 23.</b>	<b>ЛР 24.</b>	<b>ЛР 28.</b>	<b>ЛР 29.</b>
		<b>ЛР 30.</b>	<b>ЛР 31.</b>	<b>ЛР 32.</b>	<b>ЛР 33.</b>								
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ЛР 1.	ЛР 2.	ЛР 4.	ЛР 5.	ЛР 7.
		ЛР 8.	ЛР 10.	ЛР 11.	ЛР 15.	ЛР 22.	ЛР 28.	ЛР 29.	ЛР 32.	ЛР 33.			
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ЛР 1.	ЛР 2.	ЛР 3.	ЛР 4.	ЛР 5.
		ЛР 6.	ЛР 7.	ЛР 8.	ЛР 10.	ЛР 11.	ЛР 12.	ЛР 14.	ЛР 15.	ЛР 16.	ЛР 17.	ЛР 18.	ЛР 22.
		ЛР 23.	ЛР 28.	ЛР 29.	ЛР 31.	ЛР 33.							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 2.2.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ЛР 1.
		ЛР 2.	ЛР 3.	ЛР 4.	ЛР 5.	ЛР 6.	ЛР 7.	ЛР 8.	ЛР 9.	ЛР 10.	ЛР 11.	ЛР 12.	ЛР 15.
		ЛР 16.	ЛР 17.	ЛР 18.	ЛР 20.	ЛР 22.	ЛР 23.	ЛР 28.	ЛР 29.	ЛР 31.	ЛР 33.		
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ЛР 1.	ЛР 3.	ЛР 7.	ЛР 8.	ЛР 9.
		ЛР 10.	ЛР 13.	ЛР 16.	ЛР 22.	ЛР 23.	ЛР 24.	ЛР 28.	ЛР 29.	ЛР 31.	ЛР 33.		
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ЛР 1.	ЛР 2.	ЛР 3.	ЛР 4.	ЛР 6.	ЛР 7.
		ЛР 8.	ЛР 9.	ЛР 12.	ЛР 13.	ЛР 14.	ЛР 15.	ЛР 16.	ЛР 20.	ЛР 22.	ЛР 24.	ЛР 28.	ЛР 29.
		ЛР 30.	ЛР 31.	ЛР 32.	ЛР 33.								
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>
		<b>ПК 3.4.</b>	<b>ПК 3.5.</b>	<b>ПК 3.6.</b>	<b>ПК 4.1.</b>	<b>ЛР 1.</b>	<b>ЛР 2.</b>	<b>ЛР 3.</b>	<b>ЛР 4.</b>	<b>ЛР 6.</b>	<b>ЛР 7.</b>	<b>ЛР 9.</b>	<b>ЛР 10.</b>
		<b>ЛР 13.</b>	<b>ЛР 15.</b>	<b>ЛР 16.</b>	<b>ЛР 18.</b>	<b>ЛР 21.</b>	<b>ЛР 22.</b>	<b>ЛР 24.</b>	<b>ЛР 28.</b>	<b>ЛР 29.</b>	<b>ЛР 33.</b>	<b>ЛР 34.</b>	
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ПК 1.1.	ПК 2.5.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ЛР 4.
		ЛР 7.	ЛР 10.	ЛР 15.	ЛР 24.	ЛР 28.	ЛР 29.	ЛР 33.					
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 4.1.	ЛР 1.	ЛР 2.

ЕН.02	Экологические основы природопользования	ЛР 3. ЛР 33.	ЛР 6. ЛР 34.	ЛР 7.	ЛР 9.	ЛР 10.	ЛР 13.	ЛР 16.	ЛР 18.	ЛР 21.	ЛР 22.	ЛР 28.	ЛР 29.
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 2.1.</b>
		<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>	<b>ПК 3.5.</b>	<b>ПК 3.6.</b>	<b>ПК 4.1.</b>	<b>ЛР 1.</b>
		<b>ЛР 2.</b>	<b>ЛР 3.</b>	<b>ЛР 4.</b>	<b>ЛР 6.</b>	<b>ЛР 7.</b>	<b>ЛР 9.</b>	<b>ЛР 10.</b>	<b>ЛР 13.</b>	<b>ЛР 14.</b>	<b>ЛР 15.</b>	<b>ЛР 16.</b>	<b>ЛР 17.</b>
		<b>ЛР 19.</b>	<b>ЛР 20.</b>	<b>ЛР 21.</b>	<b>ЛР 22.</b>	<b>ЛР 23.</b>	<b>ЛР 24.</b>	<b>ЛР 25.</b>	<b>ЛР 26.</b>	<b>ЛР 27.</b>	<b>ЛР 28.</b>	<b>ЛР 29.</b>	<b>ЛР 30.</b>
		<b>ЛР 32.</b>	<b>ЛР 33.</b>	<b>ЛР 34.</b>									
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01. ЛР 14.	ОК 02. ЛР 17.	ОК 03. ЛР 19.	ОК 04. ЛР 23.	ОК 05. ЛР 24.	ПК 1.1. ЛР 25.	ПК 1.2. ЛР 27.	ПК 2.1. ЛР 28.	ПК 2.2. ЛР 29.	ЛР 4. ЛР 32.	ЛР 7. ЛР 33.	ЛР 10.
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01. ЛР 17.	ОК 02. ЛР 19.	ОК 03. ЛР 23.	ОК 04. ЛР 24.	ОК 05. ЛР 25.	ПК 1.2. ЛР 27.	ПК 2.2. ЛР 28.	ПК 2.5. ЛР 29.	ПК 3.5. ЛР 32.	ЛР 4. ЛР 33.	ЛР 7.	ЛР 13.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01. ЛР 4.	ОК 02. ЛР 6.	ОК 03. ЛР 13.	ОК 04. ЛР 14.	ОК 05. ЛР 15.	ОК 09. ЛР 17.	ПК 1.1. ЛР 19.	ПК 1.2. ЛР 22.	ПК 2.2. ЛР 24.	ПК 2.5. ЛР 25.	ПК 3.5. ЛР 26.	ПК 3.6. ЛР 28.
		ЛР 29.	ЛР 33.										
ОП.04	Техническая механика	ОК 01. ЛР 17.	ОК 02. ЛР 19.	ОК 03. ЛР 23.	ОК 04. ЛР 24.	ОК 05. ЛР 25.	ПК 2.4. ЛР 27.	ПК 2.5. ЛР 28.	ПК 3.2. ЛР 29.	ПК 3.3. ЛР 32.	ЛР 4. ЛР 33.	ЛР 7.	ЛР 14.
		ОК 01. ПК 3.3.	ОК 02. ПК 3.4.	ОК 03. ПК 3.5.	ОК 04. ПК 3.6.	ОК 05. ПК 4.1.	ПК 2.1. ЛР 14.	ПК 2.2. ЛР 28.	ПК 2.3. ЛР 29.	ПК 2.4. ЛР 33.	ПК 2.5. ЛР 34.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01. ЛР 2.	ОК 02. ЛР 4.	ОК 03. ЛР 7.	ОК 04. ЛР 9.	ОК 05. ЛР 10.	ОК 06. ЛР 14.	ОК 07. ЛР 19.	ОК 08. ЛР 21.	ОК 09. ЛР 23.	ПК 1.2. ЛР 24.	ПК 2.1. ЛР 25.	ПК 2.5. ЛР 26.
		ЛР 27.	ЛР 28.	ЛР 29.	ЛР 33.								
		ОК 01. ЛР 13.	ОК 02. ЛР 14.	ОК 03. ЛР 15.	ОК 04. ЛР 17.	ПК 2.5. ЛР 19.	ПК 3.1. ЛР 20.	ПК 3.4. ЛР 22.	ЛР 2. ЛР 23.	ЛР 4. ЛР 24.	ЛР 6. ЛР 26.	ЛР 7. ЛР 28.	ЛР 9. ЛР 29.
ОП.07	Основы экономики	ОК 01. ЛР 13.	ОК 02. ЛР 14.	ОК 03. ЛР 15.	ОК 04. ЛР 17.	ПК 2.5. ЛР 19.	ПК 3.1. ЛР 20.	ПК 3.4. ЛР 22.	ЛР 2. ЛР 23.	ЛР 4. ЛР 24.	ЛР 6. ЛР 26.	ЛР 7. ЛР 28.	ЛР 9. ЛР 29.
		ЛР 30.	ЛР 32.	ЛР 33.									
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01. ЛР 14.	ОК 02. ЛР 15.	ОК 03. ЛР 24.	ОК 04. ЛР 25.	ОК 05. ЛР 27.	ОК 06. ЛР 28.	ОК 07. ЛР 29.	ОК 08. ЛР 30.	ОК 09. ЛР 32.	ПК 2.5. ЛР 33.	ЛР 3.	ЛР 13.
		ОК 01. ЛР 7.	ОК 02. ЛР 9.	ОК 03. ЛР 10.	ОК 04. ЛР 16.	ОК 05. ЛР 17.	ОК 06. ЛР 19.	ОК 07. ЛР 21.	ОК 08. ЛР 22.	ПК 4.1. ЛР 23.	ЛР 1. ЛР 26.	ЛР 3. ЛР 28.	ЛР 6. ЛР 29.
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01. ЛР 7.	ОК 02. ЛР 9.	ОК 03. ЛР 10.	ОК 04. ЛР 16.	ОК 05. ЛР 17.	ОК 06. ЛР 19.	ОК 07. ЛР 21.	ОК 08. ЛР 22.	ПК 4.1. ЛР 23.	ЛР 1. ЛР 26.	ЛР 3. ЛР 28.	ЛР 6. ЛР 29.
		ЛР 33.	ЛР 34.										
ОП.10	Общий курс железных дорог	ОК 01. ЛР 26.	ОК 02. ЛР 27.	ОК 03. ЛР 28.	ОК 04. ЛР 29.	ОК 05. ЛР 33.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ЛР 7.	ЛР 14.	ЛР 24.
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 2.1.</b>
		<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>	<b>ПК 3.5.</b>	<b>ПК 3.6.</b>	<b>ПК 4.1.</b>	<b>ПК 4.2.</b>
		<b>ЛР 4.</b>	<b>ЛР 6.</b>	<b>ЛР 7.</b>	<b>ЛР 9.</b>	<b>ЛР 10.</b>	<b>ЛР 13.</b>	<b>ЛР 14.</b>	<b>ЛР 15.</b>	<b>ЛР 17.</b>	<b>ЛР 19.</b>	<b>ЛР 22.</b>	<b>ЛР 24.</b>
		<b>ЛР 26.</b>	<b>ЛР 27.</b>	<b>ЛР 28.</b>	<b>ЛР 29.</b>	<b>ЛР 33.</b>							
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ЛР 7.</b>
		<b>ЛР 10.</b>	<b>ЛР 13.</b>	<b>ЛР 14.</b>	<b>ЛР 15.</b>	<b>ЛР 17.</b>	<b>ЛР 19.</b>	<b>ЛР 22.</b>	<b>ЛР 24.</b>	<b>ЛР 26.</b>	<b>ЛР 27.</b>	<b>ЛР 28.</b>	<b>ЛР 29.</b>
		<b>ЛР 33.</b>											
МДК.01.01	Электроснабжение электротехнического оборудования	ОК 01. ЛР 24.	ОК 02. ЛР 26.	ОК 03. ЛР 27.	ОК 04. ЛР 28.	ОК 05. ЛР 29.	ОК 06. ЛР 33.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ЛР 7.	ЛР 14.
		ОК 01. ЛР 14.	ОК 02. ЛР 15.	ОК 03. ЛР 17.	ОК 04. ЛР 19.	ОК 05. ЛР 22.	ОК 06. ЛР 24.	ОК 07. ЛР 26.	ОК 08. ЛР 27.	ОК 09. ЛР 28.	ПК 1.2. ЛР 29.	ЛР 10. ЛР 33.	ЛР 13.

ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ЛР 10.
		ЛР 13.	ЛР 14.	ЛР 15.	ЛР 17.	ЛР 19.	ЛР 22.	ЛР 24.	ЛР 26.	ЛР 27.	ЛР 28.	ЛР 29.	ЛР 33.
ПМ.02	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>
		<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ЛР 10.</b>	<b>ЛР 13.</b>	<b>ЛР 14.</b>	<b>ЛР 15.</b>	<b>ЛР 17.</b>	<b>ЛР 19.</b>	<b>ЛР 22.</b>	<b>ЛР 24.</b>	<b>ЛР 26.</b>	<b>ЛР 27.</b>
		<b>ЛР 28.</b>	<b>ЛР 29.</b>	<b>ЛР 33.</b>									
МДК.02.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.5.	ЛР 10.	ЛР 13.	ЛР 14.	ЛР 15.	ЛР 17.	ЛР 19.	ЛР 22.	ЛР 24.	ЛР 26.	ЛР 27.	ЛР 28.
		ЛР 29.	ЛР 33.										
МДК.02.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
		ЛР 10.	ЛР 13.	ЛР 14.	ЛР 15.	ЛР 17.	ЛР 19.	ЛР 22.	ЛР 24.	ЛР 26.	ЛР 27.	ЛР 28.	ЛР 29.
		ЛР 33.											
МДК.02.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.
		ЛР 10.	ЛР 13.	ЛР 14.	ЛР 15.	ЛР 17.	ЛР 19.	ЛР 22.	ЛР 24.	ЛР 26.	ЛР 27.	ЛР 28.	ЛР 29.
		ЛР 33.											
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ЛР 10.	ЛР 13.	ЛР 14.	ЛР 15.	ЛР 17.	ЛР 19.	ЛР 22.	ЛР 24.	ЛР 26.	ЛР 27.
		ЛР 28.	ЛР 29.	ЛР 33.									
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ЛР 10.	ЛР 13.	ЛР 14.	ЛР 15.	ЛР 17.	ЛР 19.	ЛР 22.	ЛР 24.	ЛР 26.	ЛР 27.
		ЛР 28.	ЛР 29.	ЛР 33.									
ПМ.03	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>
		<b>ПК 3.4.</b>	<b>ПК 3.5.</b>	<b>ПК 3.6.</b>	<b>ЛР 10.</b>	<b>ЛР 13.</b>	<b>ЛР 14.</b>	<b>ЛР 15.</b>	<b>ЛР 17.</b>	<b>ЛР 19.</b>	<b>ЛР 22.</b>	<b>ЛР 24.</b>	<b>ЛР 26.</b>
		<b>ЛР 27.</b>	<b>ЛР 28.</b>	<b>ЛР 29.</b>	<b>ЛР 33.</b>								
МДК.03.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.	ЛР 10.	ЛР 13.	ЛР 14.	ЛР 15.	ЛР 17.	ЛР 19.	ЛР 22.	ЛР 24.	ЛР 26.	ЛР 27.	ЛР 28.
		ЛР 29.	ЛР 33.										
МДК.03.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ЛР 10.
		ЛР 13.	ЛР 14.	ЛР 15.	ЛР 17.	ЛР 19.	ЛР 22.	ЛР 24.	ЛР 26.	ЛР 27.	ЛР 28.	ЛР 29.	ЛР 33.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ЛР 10.	ЛР 13.	ЛР 14.	ЛР 15.	ЛР 17.	ЛР 19.	ЛР 22.	ЛР 24.	ЛР 26.
		ЛР 27.	ЛР 28.	ЛР 29.	ЛР 33.								
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ЛР 10.	ЛР 13.	ЛР 14.	ЛР 15.	ЛР 17.	ЛР 19.	ЛР 22.	ЛР 24.	ЛР 26.
		ЛР 27.	ЛР 28.	ЛР 29.	ЛР 33.								
ПМ.04	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 4.1.</b>	<b>ПК 4.2.</b>	<b>ЛР 10.</b>
		<b>ЛР 13.</b>	<b>ЛР 14.</b>	<b>ЛР 15.</b>	<b>ЛР 17.</b>	<b>ЛР 19.</b>	<b>ЛР 22.</b>	<b>ЛР 24.</b>	<b>ЛР 26.</b>	<b>ЛР 27.</b>	<b>ЛР 28.</b>	<b>ЛР 29.</b>	<b>ЛР 33.</b>
МДК.04.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ЛР 10.
		ЛР 13.	ЛР 14.	ЛР 15.	ЛР 17.	ЛР 19.	ЛР 22.	ЛР 24.	ЛР 26.	ЛР 27.	ЛР 28.	ЛР 29.	ЛР 33.
МДК.04.02	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ЛР 10.
		ЛР 13.	ЛР 14.	ЛР 15.	ЛР 17.	ЛР 19.	ЛР 22.	ЛР 24.	ЛР 26.	ЛР 27.	ЛР 28.	ЛР 29.	ЛР 33.
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ЛР 10.





	№	Наименование
	1	гуманитарных дисциплин
	2	иностранного языка
	3	математики
	4	экологии природопользования
	5	инженерной графики
	6	электротехники и электроники
	7	метрологии, стандартизации и сертификации
	8	технической механики
	9	материаловедения
	10	информационных технологий
	11	экономики
	12	правовых основ профессиональной деятельности
	13	охраны труда
	14	безопасности жизнедеятельности
		Лаборатории
	1	электротехники и электроники
	2	электротехнических материалов
	3	электрических машин
	4	электроснабжения
	5	техники высоких напряжений
	6	электрических подстанций
	7	технического обслуживания электрических установок
	8	релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения
		Мастерские
	1	слесарные
	2	электромонтажные
		Тренажеры, тренажерные комплексы
	1	Полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения
		Спортивный комплекс
	1	спортивный зал
		Залы
	1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
	2	актовый зал

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.1 Нормативная база реализации основной образовательной программы Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1216 от 14.12.2017 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 49403 от 22.12.2017 г) и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г., реализуемого в пределах основной образовательной программы с учетом профиля получаемого профессионального образования, и приказа Министерства Просвещения Российской Федерации № 796 от 1 сентября 2022 г. «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрированный Министерством Юстиции Российской Федерации 11 октября 2022 г. рег. № 70461).

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий и основной образовательной программой, которые разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Учебный год в образовательной организации начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику. Продолжительность учебной недели – пять дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. По дисциплинам и профессиональным модулям занятия группируются парами. Для студентов устанавливаются каникулы 2 раза в течение учебного года общей продолжительностью 11 недель в год на 1 и 2 курсе, 10 недель на 3 курсе и 2 недели на 4 курсе, в том числе в зимний период - 2 недели. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются цикловыми комиссиями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Консультации для обучающихся предусматриваются в период подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена и при выполнении курсового проекта (работы), за счет времени, отводимого на соответствующие дисциплины, МДК, профессиональные модули. Формы проведения консультаций - групповые, устные. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Учебная практика проводится на базе образовательной организации при освоении студентами профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей в несколько периодов: 2 курс – 4 семестр, 3 курс – 6 семестр. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в рамках изучения профессиональных модулей в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на 3 курсе в 6 семестре и 4 курсе в 8 семестре. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются цикловыми комиссиями по каждому виду практики. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится 6 недель. Промежуточная аттестация в форме экзаменов проводится за счет времени, отводимого на соответствующие дисциплины, МДК, профессиональные модули в рамках недели, отводимой на промежуточную аттестацию. Промежуточную аттестацию в форме зачета, дифференцированного зачета или комплексного дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или дисциплины. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Государственная итоговая аттестация включает подготовку (4 недели), проведение демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) (2 недели). Обязательное требование - тематика дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

1.3. Проведение учебных сборов для юношей. Учебные сборы для юношей в соответствии с п.13 Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах, утвержденной приказом Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010г. осуществляются в разделе «Основы военной службы» в рамках изучения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Учебные сборы проводятся в 4 семестре в последнюю неделю периода, отведенного в календарном учебном графике на изучение дисциплин и МДК ( на 21 неделе), в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Для подгруппы девушек в этот период предусмотрено изучение основ медицинских знаний. Промежуточная аттестация по данной дисциплине проводится после проведения сборов. На изучение остальных дисциплин и МДК в 4 семестре отводится 20 недель.

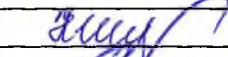

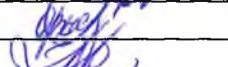
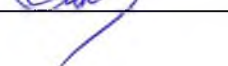

1.4. Общеобразовательный цикл Общеобразовательный цикл основной образовательной программы сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 № 06-259). В течение 1 курса каждым обучающимся выполняется индивидуальный проект по одной или нескольким дисциплинам, за счет времени, отведенного на изучение дисциплины.

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.5 Формирование вариативной части основной образовательной программы В соответствии с запросом работодателя на дополнительные результаты освоения основной образовательной программы, не предусмотренные ФГОС, а также учитывая уровень подготовленности обучающихся часы вариативной части использованы на введение новых дисциплин и увеличение объема образовательной программы, отведенного на учебные циклы следующим образом: - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - увеличен объем времени на 86 часов; - Математический и общий естественнонаучный цикл - увеличен объем времени на 12 часов; - Общепрофессиональный цикл - увеличен объем времени на 226 часов, в том числе на введение дисциплины «Общий курс железных дорог» - 82 часа; - Профессиональный цикл - увеличен объем времени на 972 часа, в том числе на введение МДК.04.02 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения – 80 часов.

1.6. Организация обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляется возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц. С этой целью в учебный план введена адаптационная дисциплина- Адаптивная физическая культура, содержание и особый порядок ее освоения определяется с учетом состояния здоровья обучающихся. Социальной адаптации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья способствуют дисциплины Психология общения и Правовое обеспечение профессиональной деятельности.

### Согласовано

Заместитель директора по учебной работе		Н.Ю.Шитикова
Заместитель директора по учебно-производственной работе		С.В.Жестеров
Заведующий отделением специальности 13.02.07		Р.С.Акимов
Председатель ЦК Специальности 13.02.07		О.В.Выставкина
Председатель ЦК Общепрофессиональных дисциплин		М.А.Дернова