

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Деменева Елена Анатольевна
Должность: Директор Байкало-Амурского института железнодорожного транспорта
- филиал ДВГУПС в г. Тынде
Дата подписания: 25.10.2023 22:09:07
Уникальный программный ключ:
0b35ac9cd76afbf385c85cf5a769adc0b1a7c445

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
ректор
" " 20__ г. Буровцев В.В.

План одобрен Учёным советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № _____ от _____

по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Электроснабжение железных дорог
Кафедра: (к206) АТиС
Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 11 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления _____ / Гарлицкий Е.И./

Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г.
Тынде _____ / Деменева Е.А./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование					
Считать в плане	Индекс	Наименование							252	252	9072	9072	720	708	7936	416		48	51	44	47	43	19		
Блок 1. Дисциплины (модули)									252	252	9072	9072	720	708	7936	416		48	51	44	47	43	19		
Обязательная часть									224	224	8064	8064	642	630	7054	368		40	40	44	38	43	19		
+	Б1.О.01	История России		1	1			11	4	4	144	144	60	48	76	8		4						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.02	Философия	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				11	7	7	252	252	20	20	219	13		7						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.04	Высшая математика	12	12				1122	15	15	540	540	36	36	478	26		8	7					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.05	Физика	1	1				11	10	10	360	360	28	28	319	13		10						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.06	Информатика	2	1				12	7	7	252	252	20	20	219	13		3	4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.07	Химия	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4						90	БАМИЖТ
+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	2					2	4	4	144	144	12	12	123	9			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	4	144	144	12	12	123	9					4			76	(к901) ТБ
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт			3			2	2	2	72	72	2	2	66	4				2				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности		5				5	4	4	144	144	16	16	124	4						4		94	(к310) ЭИК
+	Б1.О.12	Материаловедение	2					2	4	4	144	144	12	12	123	9			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	2	2				22	10	10	360	360	32	32	315	13			10					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.14	Теория линейных электрических цепей		3				3	4	4	144	144	12	12	128	4				4				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.15	Электрические машины	3					3	6	6	216	216	16	16	191	9				6				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	4	4	144	144	12	12	123	9				4				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов		4				4	4	4	144	144	12	12	128	4					4			67	(к601) СЭЛСН
+	Б1.О.18	Теория автоматического управления		3				3	4	4	144	144	8	8	132	4				4				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.19	Основы теории надёжности	3					3	4	4	144	144	10	10	125	9				4				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.20	Электроника	2					2	5	5	180	180	14	14	157	9			5					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.21	Теория дискретных устройств	3					3	6	6	216	216	10	10	197	9				6				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	3					3	6	6	216	216	12	12	195	9				6				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	5					5	4	4	144	144	10	10	125	9						4		67	(к601) СЭЛСН
+	Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	2	2				22	6	6	216	216	18	18	185	13			6					90	БАМИЖТ
+	Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		5				5	4	4	144	144	10	10	130	4						4		67	(к601) СЭЛСН
+	Б1.О.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	3	3				33	8	8	288	288	22	22	253	13				8				90	БАМИЖТ
+	Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	5					5	5	5	180	180	10	10	161	9						5		67	(к601) СЭЛСН
+	Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4					4	5	5	180	180	10	10	161	9					5			67	(к601) СЭЛСН
+	Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов		6				6	4	4	144	144	10	10	130	4						4		67	(к601) СЭЛСН
+	Б1.О.30	Дисциплины специализации	4444555566	456		4	55	4444555666	66	66	2376	2376	172	172	2102	102					25	26	15		
+	Б1.О.30.01	Контактные сети и линии электропередач	5	4				45	10	10	360	360	28	28	319	13					4	6		67	(к601) СЭЛСН
+	Б1.О.30.02	Тяговые и трансформаторные подстанции	56	5			5	56	14	14	504	504	32	32	450	22						9	5	67	(к601) СЭЛСН
+	Б1.О.30.03	Электроснабжение железных дорог	455				5	45	17	17	612	612	40	40	545	27					6	11		67	(к601) СЭЛСН
+	Б1.О.30.04	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	44					44	10	10	360	360	28	28	314	18					10			67	(к601) СЭЛСН
+	Б1.О.30.05	Автоматизация систем электроснабжения	6					6	6	6	216	216	16	16	191	9						6		67	(к601) СЭЛСН
+	Б1.О.30.06	Электроэнергетические системы и сети	4			4		5	5	5	180	180	12	12	159	9					5			67	(к601) СЭЛСН
+	Б1.О.30.07	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения		6				6	4	4	144	144	16	16	124	4						4		67	(к601) СЭЛСН
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									28	28	1008	1008	78	78	882	48		8	11		9				
+	Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации			2			2	4	4	144	144	12	12	128	4			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			3	3	3	108	108	10	10	94	4			3					90	БАМИЖТ
+	Б1.В.03	Правоведение	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4						90	БАМИЖТ
+	Б1.В.04	Социальная психология	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4						90	БАМИЖТ
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2					2	4	4	144	144	10	10	125	9			4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики	2					2	4	4	144	144	10	10	125	9			4					90	БАМИЖТ
-	Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в электроэнергетике	2					2	4	4	144	144	10	10	125	9			4					90	БАМИЖТ
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4					4	4	4	144	144	10	10	130	4					4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электросберегающие технологии	4					4	4	4	144	144	10	10	130	4					4			67	(к601) СЭЛСН
-	Б1.В.ДВ.02.02	Качество электрической энергии	4					4	4	4	144	144	10	10	130	4					4			67	(к601) СЭЛСН
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	4					4	5	5	180	180	12	12	159	9					5				

+	Б1.В.ДВ.03.01	Техника высоких напряжений	4					4	5	5	180	180	12	12	159	9					5			67	(к601) СЭлСН		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Изоляция и перенапряжение	4					4	5	5	180	180	12	12	159	9					5			67	(к601) СЭлСН		
Блок 2. Практика									27	27	972	972	20		932	20			2	3	4	6	12				
Обязательная часть									27	27	972	972	20		932	20			2	3	4	6	12				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				2	2	72	72	4		64	4			2					90	БАМИЖТ		
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			3				3	3	108	108	4		100	4				3				90	БАМИЖТ		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			45				10	10	360	360	8		344	8					4	6		67	(к601) СЭлСН		
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			6				12	12	432	432	4		424	4							12	67	(к601) СЭлСН		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									21	21	756	756	23		724	9							21				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							21	21	756	756	23		724	9								21	67	(к601) СЭлСН	
ФТД. Факультативы									4	4	144	144	12	12	124	8		4									
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1					2	2	72	72	8	8	60	4		2						90	БАМИЖТ		
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		1					2	2	72	72	4	4	64	4		2						90	БАМИЖТ		

Код по ОКВЭД	Код по ОКН	Наименование	Формы оплаты										Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5										Курс 6										Курс 7										Курс 8										Курс 9										Курс 10										Курс 11										Курс 12										Курс 13										Курс 14										Курс 15										Курс 16										Курс 17										Курс 18										Курс 19										Курс 20										Курс 21										Курс 22										Курс 23										Курс 24										Курс 25										Курс 26										Курс 27										Курс 28										Курс 29										Курс 30										Курс 31										Курс 32										Курс 33										Курс 34										Курс 35										Курс 36										Курс 37										Курс 38										Курс 39										Курс 40										Курс 41										Курс 42										Курс 43										Курс 44										Курс 45										Курс 46										Курс 47										Курс 48										Курс 49										Курс 50										Курс 51										Курс 52										Курс 53										Курс 54										Курс 55										Курс 56										Курс 57										Курс 58										Курс 59										Курс 60										Курс 61										Курс 62										Курс 63										Курс 64										Курс 65										Курс 66										Курс 67										Курс 68										Курс 69										Курс 70										Курс 71										Курс 72										Курс 73										Курс 74										Курс 75										Курс 76										Курс 77										Курс 78										Курс 79										Курс 80										Курс 81										Курс 82										Курс 83										Курс 84										Курс 85										Курс 86										Курс 87										Курс 88										Курс 89										Курс 90										Курс 91										Курс 92										Курс 93										Курс 94										Курс 95										Курс 96										Курс 97										Курс 98										Курс 99										Курс 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			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	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.В.03	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.07	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	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.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	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	
Б3.01(Д)	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	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	#####	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	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.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	
Б1.В.03	Правоведение	
Б3.01(Д)	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.07	Химия	
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.14	Теория линейных электрических цепей	
Б1.О.20	Электроника	
Б1.О.21	Теория дискретных устройств	
Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	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.06	Информатика	
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.05	Автоматизация систем электроснабжения	
Б3.01(Д)	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.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	
Б1.О.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.01	Контактные сети и линии электропередач	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.15	Электрические машины	
Б1.О.19	Основы теории надёжности	
Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	

Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.02	Тяговые и трансформаторные подстанции	
Б3.01(Д)	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.12	Материаловедение	
Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.18	Теория автоматического управления	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.03	Электроснабжение железных дорог	
Б1.О.30.04	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	
Б1.О.30.06	Электроэнергетические системы и сети	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	#####	ОПК
Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	
Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.03	Электроснабжение железных дорог	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	#####	ОПК
Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.07	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.07	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

ПК-1	#####	ПК
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.15	Электрические машины	
Б1.О.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.01	Контактные сети и линии электропередач	
Б1.О.30.02	Тяговые и трансформаторные подстанции	
Б1.О.30.03	Электроснабжение железных дорог	
Б1.О.30.04	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	
Б1.О.30.06	Электроэнергетические системы и сети	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2	#####	ПК
Б1.О.12	Материаловедение	
Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.01	Контактные сети и линии электропередач	
Б1.О.30.02	Тяговые и трансформаторные подстанции	
Б1.О.30.03	Электроснабжение железных дорог	
Б1.В.ДВ.02.01	Электросберегающие технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Качество электрической энергии	
Б1.В.ДВ.03.01	Техника высоких напряжений	
Б1.В.ДВ.03.02	Изоляция и перенапряжение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПК-5	#####	ПК
Б1.О.18	Теория автоматического управления	
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.05	Автоматизация систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в электроэнергетике	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	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-1; ПК-2; ПК-5
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-1; ПК-2; ПК-5
Б1.0.01	История России	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	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.07	Химия	ОПК-1
Б1.0.08	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.11	Экономика в профессиональной деятельности	УК-6; УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.12	Материаловедение	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.13	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.0.14	Теория линейных электрических цепей	ОПК-1
Б1.0.15	Электрические машины	ОПК-4; ПК-1
Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.0.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.18	Теория автоматического управления	ОПК-5; ПК-5
Б1.0.19	Основы теории надёжности	ОПК-4
Б1.0.20	Электроника	ОПК-1
Б1.0.21	Теория дискретных устройств	ОПК-1
Б1.0.22	Транспортная и технологическая безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.0.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	УК-10; ОПК-3; ОПК-10
Б1.0.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-3; ОПК-2
Б1.0.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	ОПК-3; ПК-1
Б1.0.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-2; ПК-5
Б1.0.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10
Б1.0.30	Дисциплины специализации	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.0.30.01	Контактные сети и линии электропередач	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.0.30.02	Тяговые и трансформаторные подстанции	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.0.30.03	Электроснабжение железных дорог	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.0.30.04	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	ОПК-5; ПК-1

	Б1.О.30.05	Автоматизация систем электроснабжения	ОПК-2; ПК-5
	Б1.О.30.06	Электроэнергетические системы и сети	ОПК-5; ПК-1
	Б1.О.30.07	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения	УК-2; ОПК-7; ОПК-9
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ПК-2; ПК-5
	Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
	Б1.В.03	Правоведение	УК-1; УК-10
	Б1.В.04	Социальная психология	УК-3; УК-6
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-5
	Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики	ПК-5
	Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в электроэнергетике	ПК-5
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
	Б1.В.ДВ.02.01	Электросберегающие технологии	ПК-2
	Б1.В.ДВ.02.02	Качество электрической энергии	ПК-2
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2
	Б1.В.ДВ.03.01	Техника высоких напряжений	ПК-2
	Б1.В.ДВ.03.02	Изоляция и перенапряжение	ПК-2
Б2		Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-5
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-5
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика	УК-3; ОПК-5; ПК-1
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	УК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ОПК-10; ПК-5
	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-1; ПК-2; ПК-5
	Б3.01(Д)	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-1; ПК-2; ПК-5
ФТД		Факультативы	
	ФТД.01	Дополнительные главы математики	
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				900								20		1008										20		1908							53	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900										1008												1908						53				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										45,4										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										148										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	76	32	4	40		781	43			936	72	38	12	22		815	49				1836	148	70	16	62		1596	92	51	ТО: 34 5/6□ Э: 5 2/3		
1	Б1.О.04	Высшая математика	За К	108	8	4		4		96	4		Эк К	144	8	4		4		127	9			Эк За К(2)	252	16	8		8		223	13	7			90
2	Б1.О.06	Информатика	Эк К	144	12	4		8		123	9													Эк К	144	12	4		8		123	9	4		90	12
3	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	Эк К	144	12	4		8		123	9													Эк К	144	12	4		8		123	9	4		90	2
4	Б1.О.12	Материаловедение											Эк К	144	12	8	4			123	9			Эк К	144	12	8	4		123	9	4		90	2	
5	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	За К	180	16	8	4	4		160	4		Эк К	180	16	8	4	4		155	9			Эк За К(2)	360	32	16	8	8		315	13	10		90	2
6	Б1.О.20	Электроника											Эк К	180	14	6	4	4		157	9			Эк К	180	14	6	4	4		157	9	5		90	2
7	Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	За К	72	8	4		4		60	4		Эк К	144	10	4		6		125	9			Эк За К(2)	216	18	8		10		185	13	6		90	2
8	Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации											ЗаО К	144	12	8		4		128	4			ЗаО К	144	12	8		4		128	4	4		90	2
9	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	ЗаО	108	10	2		8		94	4													ЗаО	108	10	2		8		94	4	3		90	2
10	Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики	Эк К	144	10	6		4		125	9													Эк К	144	10	6		4		125	9	4		90	2
11	Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в электроэнергетике	Эк К	144	10	6		4		125	9													Эк К	144	10	6		4		125	9	4		90	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО К(6)										Эк(5) ЗаО К(6)										Эк(8) За(3) ЗаО(2) К(12)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	72	4				4	64	4			ЗаО	72	4				4	64	4	2	1 1/3	90	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	8			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР			Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				864									25		972										25		1836							51	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											972												1836						51					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											43,2											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											120											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	62	26	16	20			762	40			828	58	26	12	20			735	35			1692	120	52	28	40		1497	75	47	ТО: 31 5/6□ Э: 7 1/3			
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	144	12	4	4	4		123	9															Эк К	144	12	4	4	4		123	9	4	76	4	
2	Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	За К	144	12	4		8		128	4															За К	144	12	4		8		128	4	4	67	4	
3	Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	Эк К	180	10	6	4			161	9															Эк К	180	10	6	4			161	9	5	67	4	
4	Б1.О.30	Дисциплины специализации		396	28	12	8	8		350	18				504	36	16	8	12			446	22			Эк(4) За КП К(4)	900	64	28	16	20		796	40	25		456	
5	Б1.О.30.01	Контактные сети и линии электропередач													За К	144	12	8	4			128	4			За К	144	12	8	4		128	4	4	67	45		
6	Б1.О.30.03	Электроснабжение железных дорог													Эк К	216	12	4	4	4		195	9			Эк К	216	12	4	4	4	195	9	6	67	45		
7	Б1.О.30.04	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	Эк К	216	16	8	4	4		191	9				Эк К	144	12	4		8		123	9			Эк(2) К(2)	360	28	12	4	12		314	18	10	67	4	
8	Б1.О.30.06	Электроэнергетические системы и сети	Эк КП	180	12	4	4	4		159	9														Эк КП	180	12	4	4	4		159	9	5	67	4		
9	Б1.В.ДВ.02.01	Электросберегающие технологии													За К	144	10	6		4		130	4			За К	144	10	6		4		130	4	4	67	4	
10	Б1.В.ДВ.02.02	Качество электрической энергии													За К	144	10	6		4		130	4			За К	144	10	6		4		130	4	4	67	4	
11	Б1.В.ДВ.03.01	Техника высоких напряжений													Эк К	180	12	4	4	4		159	9			Эк К	180	12	4	4	4		159	9	5	67	4	
12	Б1.В.ДВ.03.02	Изоляция и перенапряжение													Эк К	180	12	4	4	4		159	9			Эк К	180	12	4	4	4		159	9	5	67	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За КП К(4)											Эк(3) За(2) К(5)											Эк(7) За(3) КП К(9)												
ПРАКТИКИ			(План)													144	4				4	136	4				144	4				4	136	4	4	2 2/3		
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика													ЗаО	144	4				4	136	4			ЗаО	144	4				4	136	4	4	2 2/3	67	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																			8			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего				
ИТОГО (с факультативами)				684									25		1188											25		1872								52	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684											1188													1872							52					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	54	24	8	22		604	26																684	54	24	8	22		604	26	19	ТО: 17□ Э: 2 5/6				
1	Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	За К	144	10	4		6		130	4															За К	144	10	4		6		130	4	4		67	6		
2	Б1.О.30	Дисциплины специализации		540	44	20	8	16		474	22															Эк(2) За К(3)	540	44	20	8	16		474	22	15		456			
3	Б1.О.30.02	Тяговые и трансформаторные подстанции	Эк К	180	12	4	4	4		159	9															Эк К	180	12	4	4	4		159	9	5		67	56		
4	Б1.О.30.05	Автоматизация систем электроснабжения	Эк К	216	16	8	4	4		191	9															Эк К	216	16	8	4	4		191	9	6		67	6		
5	Б1.О.30.07	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения	За К	144	16	8		8		124	4															За К	144	16	8		8		124	4	4		67	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(2) К(4)											Эк(2) За(2) К(4)																									
ПРАКТИКИ			(План)												432	4				4	424	4						432	4				4	424	4	12	8			
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	432	4				4	424	4					ЗаО	432	4				4	424	4	12	8		67	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												756	23				23	724	9						756	23				23	724	9	21	14			
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													756	23				23	724	9						756	23				23	724	9	21	14		67	6
КАНИКУЛЫ																																				8				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	История России	1	4	144							
+	Б1.О.02	Философия	1	4	144							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	7	252							
+	Б1.О.04	Высшая математика	1	8	288							
			2	7	252							
+	Б1.О.05	Физика	1	10	360							
+	Б1.О.06	Информатика	1	3	108							
			2	4	144							
+	Б1.О.07	Химия	1	4	144							
+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	2	4	144							
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144							
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	5	4	144							
+	Б1.О.12	Материаловедение	2	4	144							
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	2	10	360							
+	Б1.О.14	Теория линейных электрических цепей	3	4	144							
+	Б1.О.15	Электрические машины	3	6	216							
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	3	4	144							
			3	4	144							
+	Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	4	4	144							
			4	4	144							
+	Б1.О.18	Теория автоматического управления	3	4	144							
			3	4	144							
+	Б1.О.19	Основы теории надёжности	3	4	144							
			3	4	144							
+	Б1.О.20	Электроника	2	5	180							
			2	5	180							
+	Б1.О.21	Теория дискретных устройств	3	6	216							
			3	6	216							
+	Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	3	6	216							

+	Б1.О.30.05	диспетчерская централизация	6	4	144									
+		Автоматизация систем электроснабжения	6	6	216									
+		Электроэнергетические системы и сети	4	5	180									
+	Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	5	10	360									
			6	4	144									
+	Б1.О.30.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	5	3	108									
			6	3	108									
+		Сооружение и монтаж устройств электроснабжения	6	4	144									
+	Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	2	4	144									
+	Б1.О.30.08	Рельсовые цепи	4	4	144									
			5	4	144									
+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	3	108									
+	Б1.О.30.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	3	4	144									
+	Б1.В.03	Правоведение	1	4	144									
+	Б1.О.30.10	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	4	4	144									
+	Б1.В.04	Социальная психология	1	4	144									
+	Б1.О.30.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	5	5	180									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики	2	4	144									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в электроэнергетике	2	4	144									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электросберегающие технологии	4	4	144									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы электроники	2	4	144									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Качество электрической энергии	4	4	144									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	2	4	144									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Техника высоких напряжений	4	5	180									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Изоляция и перенапряжение	4	5	180									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	6	4	144									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	6	4	144									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи	4	4	144									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	4	4	144									

Блок 2.Практика

+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	2	72									
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика	3	3	108									
			4	4	144									

	Б2.О.03(П)		5	6	216							
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	6	12	432							
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	2	72							
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика	3	3	108							
	Б2.О.03(П)		4	4	144							
+	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	5	6	216							
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	6	12	432							

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	21	756							
			6	21	756							

ФТД. Факультативы

+	ФТД.01	Дополнительные главы математики	1	2	72							
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	1	2	72							

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	2			1	1/3						
		51	+	1	1/3	0	0	0	0	0	0
Технологическая практика	3			2							
		68	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	4			2	2/3						
		68	+	2	2/3	0	0	0	0	0	0
Технологическая практика	5			4							
		67	+	4		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	6			8							
		67	+	8		0	0	0	0	0	0
	Итого по факту			18							
	Итого по плану			18							

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Тяговые и трансформаторные подстанции				
КР	5	67	0	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	304	52	53	47	51	49	52
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	48	53	47	51	49	52
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	46.4%	210	252	48	51	44	47	43	19
Б1.О	Обязательная часть					224	40	40	44	38	43	19
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	8	11		9		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	27		2	3	4	6	12
Б2.О	Обязательная часть					27		2	3	4	6	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.2	45.7	45.4	39.8	43.2	41	34.5
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				120	184	148	104	120	110	54
		необязательная				12	12					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				720	184	148	104	120	110	54
		Блок Б2				20		4	4	4	4	4
		Блок Б3				23						23
		Блок ФТД				12	12					
		Итого по всем блокам				775	196	152	108	124	114	81
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	8	6	7	6	2
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	3	3	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	3	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					13	12	9	9	7	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.36%					
		в интерактивной форме					15.2%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.7%					

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	7.94%	
---	-------	--

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	57			
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
48		ШУПС
49		НТБ
50		ОПР
51		(к107) ТТК
53		(к109) ПСЖД
54		(к202) ИТиС
55		(к203) ТТПил
56		(к205) ОПиБТ
57		(к206) АТиС
58		(к302) Менеджм
60		(к307) ФиБУ
62		(к401) Гидравлика
63		(к403) СКЗиС
64		(к405) МТиПС
65		(к407) Строит
67		(к601) СЭлСН
68		(к602) ЭтЭЭм
69		(к702) ТИГиП
70		(к703) ГПиТП
71		(к704) ОЮиИП
72		(к706) ФВиС
73		(к709) УПД
74		(к710) ФСиП
75		(к711) ИЯиМК
76		(к901) ТБ
77		(к902) ВМ
78		(к909) НГДХиЭ
79		(к910) ВТиКГ
80		(к911) ФиТМ
81		ВУЦ
82		(к401,к403,к405,к407) Гидравлика, СКЗиС, МТиПС, Строит
83		(к302,к704,к711) Менеджм, ОЮиИП, ИЯиМК

85		(к411) ЖДП
86		(к412) ИПЖАД
87		(к802) МКСиТ
88		(к712) ТПисД
89		АМИЖТ
90		БАМИЖТ
91		ПримиЖТ
92		СахиЖТ
93		(к110) ТЖД
94		(к310) ЭиК

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6									
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6									
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование									
Итого	52		53		47		51		49		52									
Всего	52		53		47		51		49		52									
1	Б1.О.01□ История России□ [За, ЗаО, 2К]□ УК-1; УК-5 4		Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1 7		Б1.О.10□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□ УК-7 2		Б1.О.09□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк, К]□ УК-8 4		Б1.О.11□ Экономика в профессиональной деятельности□ [За, К]□ УК-6; УК-9; ОПК-7; ОПК-9 4		Б1.О.29□ Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов□ [За, К]□ ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10									
2					Б1.О.14□ Теория линейных электрических цепей□ [За, К]□ ОПК-1 4								Б1.О.17□ Диагностика технических средств обеспечения движения поездов□ [За, К]□ ОПК-5; ПК-2 4		Б1.О.23□ Управление проектами в профессиональной деятельности□ [Эк, К]□ УК-2; УК-9; ОПК-6; ОПК-8 4					
3																	Б1.О.15□ Электрические машины□ [Эк, К]□ ОПК-4; ПК-1 6		Б1.О.25□ Цифровые технологии в профессиональной деятельности□ [За, К]□ УК-3; ОПК-2 4	
4																				
5	Б1.О.02□ Философия□ [Эк, К]□ УК-1; УК-5 4		Б1.О.06□ Информатика□ [Эк, К]□ УК-1; ОПК-2 4		Б1.О.28□ Теоретические основы автоматики и телемеханики□ [Эк, К]□ ОПК-1; ОПК-4 5		Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [2Эк, За, 3К]□ УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5													
6									Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4 7		Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4 4									
7													Б1.О.12□							
8	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4 7		Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4 4		Б1.О.12□		Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5 5		Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [2Эк, За, 3К]□ УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5											
9											Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4 7		Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4 4		Б1.О.12□		Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5 5		Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [2Эк, За, 3К]□ УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5	
10	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4 7		Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4 4		Б1.О.12□		Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5 5		Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [2Эк, За, 3К]□ УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5											
11											Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4 7		Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4 4		Б1.О.12□		Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5 5		Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [2Эк, За, 3К]□ УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5	
12	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4 7		Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4 4		Б1.О.12□		Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5 5		Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [2Эк, За, 3К]□ УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5											
13											Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4 7		Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4 4		Б1.О.12□		Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5 5		Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [2Эк, За, 3К]□ УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5	
14	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4 7		Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4 4		Б1.О.12□		Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5 5		Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [2Эк, За, 3К]□ УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5											
15											Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4 7		Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4 4		Б1.О.12□		Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5 5		Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [2Эк, За, 3К]□ УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5	
16	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4 7		Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4 4		Б1.О.12□		Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5 5		Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [2Эк, За, 3К]□ УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5											
17											Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4 7		Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ОПК-4 4		Б1.О.12□		Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно-управляющие системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-5 5		Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [2Эк, За, 3К]□ УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5	

17		Материаловедение□ [Эк, К]□ ОПК-5; ПК-2	4	Б1.О.18□ Теория автоматического управления□ [За, К]□ ОПК-5; ПК-5	4		
18							
19	Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1		8				
20							
21							
22							
23							
24		Б1.О.13□ Теоретические основы электротехники□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1; ПК-1	10				
25							
26							
27							
28	Б1.О.05□ Физика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1		10	Б1.О.21□ Теория дискретных устройств□ [Эк, К]□ ОПК-1	6	Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [4Эк, За, КП, 4К]□ УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК- 2; ПК-5	25
29							
30							
31							
32		Б1.О.20□ Электроника□ [Эк, К]□ ОПК-1	5				
33							
34							
35	Б1.О.06□ Информатика□ [За, К]□ УК-1; ОПК-2		3	Б1.О.22□ Транспортная и технологическая безопасность□ [Эк, К]□ УК-8; ОПК-6	6	Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [4Эк, За, 2КР, 3К]□ УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК- 2; ПК-5	26
36		Б1.О.24□ Общий курс					
							Б2.О.04(П)□ Научно- исследовательская работа□ [ЗаО]□ ОПК-5; ОПК-10; ПК-5

37		Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов□ [Эк, За, 2К]□ УК-10; ОПК-3; ОПК-10	6					
38	Б1.О.07□ Химия□ [Эк, К]□ ОПК-1		4					
39				Б1.О.26□ Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-3; ПК-1	8	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Электросберегающие технологии□ [За, К]□ (/ Качество электрической энергии)□ ПК-2	4	
40								Б3.01(Д)□ 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-1; ПК-2; ПК-5
41	Б1.В.03□ Правоведение□ [Эк, К]□ УК-1; УК-10	4	Б1.В.01□ Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации□ [ЗаО, К]□ УК-4	4				
42								Б2.О.03(П)□ Технологическая практика□ [ЗаО]□ УК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК- 1
43								
44								
45	Б1.В.04□ Социальная психология□ [Эк, К]□ УК-3; УК-6		4	Б1.В.02□ Иностранный язык в профессиональной сфере□ [ЗаО]□ УК-4	3	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Техника высоких напряжений□ [Эк, К]□ (/ Изоляция и перенапряжение)□ ПК-2	5	
46								
47								
48								
49	ФТД.01□ Дополнительные главы математики□ [За]		2	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Математические задачи электроэнергетики□ [Эк, К]□ (/ Применение ЭВМ в электроэнергетике)□ ПК-5	4			
50								
51	ФТД.02□ Техника публичных выступлений и презентаций□ [За]		2			Б2.О.03(П)□ Технологическая практика□ [ЗаО]□ УК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК- 1	4	
52				Б2.О.01(У)□ Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ УК-1; ОПК-1	2			
53								

3.e.

4

15

30.01.2023

Коррективка в соответствии с очным планом

1. Сдвиг Истории России во второй семестр, Социальной психологии в 1.
2. Материаловедение - экзамен.
3. Метрология - экзамен

ЭлЖД

4. Б1.В.ДВ.01 - экзамен.
5. Электронная техника и преобразователи 6 з.е. экзамен и 4 з.е.
6. Тяговые и трансформаторные подстанции 9 сем - 5 з.е. экзамен, 10 сем - 4 з.е.

АТ

7. Основы микропроцессорной техники - экзамен.
8. Физические основы электроники - смена на Основы электроники, экзамен
9. Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики - смена на Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций
10. Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств - смена на Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики

ТК

11. Теоретические основы автоматики и телемеханики - смена на Сети и системы мобильной связи на железнодорожном транспорте
12. Основы микропроцессорной техники - экзамен.
13. Физические основы электроники - смена на Основы электроники, экзамен
14. Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании телекоммуникационных систем - смена на Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций
15. Измерение в оптических линиях связи - 3 з.е.
16. Сети пакетной коммутации - 6 з.е.