

СОГЛАСОВАНО

Организация-партнер ПАО „ТГК-1”

Руководитель Плотникова В.П. / Начальник Учебного центра /

2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Е.В. Платонов

2022 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное

учреждение "Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина"

наименование образовательного учреждения (организации)

по профессии среднего профессионального образования

15.01.31

Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

код

наименование профессии

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики - слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

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 09.12.2016

№ 1579

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам																																							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	В т.ч. в форме практической подготовки	Самост. (С.р.-и.п.)	Консультации	С преподавателем					Семестр 1							Семестр 2																															
													Всего	в том числе				Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе				Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе				Промежут. аттестация	Индивид. проект																			
														Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия							Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	17	18	19	20	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	53	54																	
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																				36			36															36																		
ОД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	4	1	9					1476	16		8	1404	620	784			64		612			612	306	306					864		8	792	314	478			64																		
ОДБ	Базовые дисциплины	1	1	6					624			2	606	268	338			16		254			254	110	144					370		2	352	158	194			16																		
ОДБ.01	Русский язык	2							96			2	78	58	20			16		34			34	26	8				62		2	44	32	12			16																			
ОДБ.02	Литература			2					116				116	88	28					50			50	36	14				66			66	52	14																						
ОДБ.03	Иностранный язык			2					116				116		116					50			50						66			66																								
ОДБ.04	История			2					78				78	50	28					34			34	20	14				44			44	30	14																						
ОДБ.05	Физическая культура		1	2					118				118	4	114					52			52	2	50				66			66	2	64																						
ОДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2					56				56	40	16					34			34	26	8				22			22	14	8																						
ОДБ.07	Астрономия			2					44				44	28	16													44			44	28	16																							
ОДП	Профильные дисциплины	3		1					556			6	502	238	264			48		238			238	132	106				318		6	264	106	158				48																		
ОДП.01	Математика	2		1					252			2	234	118	116			16		102			102	52	50				150		2	132	66	66			16																			
ОДП.02	Информатика	2							174			2	156	44	112			16		68			68	30	38				106		2	88	14	74			16																			
ОДП.03	Физика	2							130			2	112	76	36			16		68			68	50	18				62		2	44	26	18			16																			
ПОО	Предлагаемые ОО			2					296	16			296	114	182					120			120	64	56				176			176	50	126																						
ПОО.01	Введение в специальность			2					178	16			178	78	100					68			68	44	24				110			110	34	76																						
ПОО.02	Черчение			2					118				118	36	82					52			52	20	32				66			66	16	50																						
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ		10	1	31					5904	3760	156	20	4380	2504	1516	360		160		612			612	306	306				864		8	792	314	478			64																			
Экзамены (без учета физ. культуры)																														4																										
Зачеты (без учета физ. культуры)																																																								
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																														7																										
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																														1																										
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																																								
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																																								

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование курсов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МКР, практики	Формы промежуточной аттестации										Учебная нагрузка обучающихся, ч.																Распределение по курсам и семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Зачеты	Экмены	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Семестр 3																Семестр 4																Семестр 5																Семестр 6																Семестр 7																Семестр 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
									С промежуточными								в том числе								С промежуточными								в том числе								С промежуточными								в том числе								С промежуточными								в том числе								С промежуточными								в том числе																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
									Объем ОП	в т.ч. в форме промежуточной	Самост. (с.ч.ч.ч.)	Консультации	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары, мастер-классы	Проектные работы	Проектные работы	Итого	Объем ОП	Самост.	Консульт.	С.р. работы	в т.ч. число Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары, мастер-классы	Проектные работы	Итого	Объем ОП	Самост.	Консульт.	С.р. работы	в т.ч. число Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары, мастер-классы	Проектные работы	Итого	Объем ОП	Самост.	Консульт.	С.р. работы	в т.ч. число Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары, мастер-классы	Проектные работы	Итого	Объем ОП	Самост.	Консульт.	С.р. работы	в т.ч. число Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары, мастер-классы	Проектные работы	Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
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	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1

7. Пояснительная записка

7.1. Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина» разработан на основе:

Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1579;

Приказа Министерства Просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства Просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

7.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Учебный процесс организован по пятидневной учебной неделе. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, продолжительностью 45 минут каждый.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, 5904 академических часа. Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося. Объем аудиторной учебной нагрузки составляет 4380 часов. В форме практической подготовки проводится 3760 часов: практические занятия в общепрофессиональном цикле; все виды учебных занятий и практик в рамках профессиональных модулей; преддипломная практика и 16 часов элективного курса общеобразовательной подготовки.

В процессе обучения по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики обучающийся готовится к следующим основным видам деятельности: выполнение монтажа приборов и электрических схем систем автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности; ведение наладки электрических схем и приборов автоматики в соответствии с требованиями технической документации; техническое обслуживание и эксплуатация приборов и систем автоматики в соответствии с регламентом, требованиями охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности.

Общий объем нагрузки на освоение дисциплины "Физическая культура" предусмотрен в объеме не менее 40 академических часов, дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" - в объеме не менее 36 академических часов.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено не менее 80 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

Объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).

Консультации по дисциплинам, МДК и модулям, по которым проводятся экзамены, предусмотрены за счет времени, отведенного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебные практики проводятся преподавателями, отвечающими за освоение обучающимися профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Учебные практики УП.01.01, УП.01.02 и УП.02.01 проводятся концентрированно, из них: УП.01.01 - 3 недели в 4 семестре, УП.01.02 - 3 недели в 5 семестре, УП.02.01 - 3 недели в 8 семестре.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика - 22 недели (в 6 и 8 семестрах), из них: производственная практика ПП.01.01 - 4 недели в 6 семестре, производственная практика ПП.02.01 - 6 недель в 8 семестре, производственная практика ПП.03.01 - 12 недель в 8 семестре.

Общая продолжительность каникул: на 1 -3 курсах по 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период); на 4 курсе 2 недели (из них 2 недели в зимний период).

7.3 Общеобразовательный цикл.

Общеобразовательный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413;

Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, утвержденных Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021г.;

Концепцией преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденной распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. № Р-98.

Максимальный объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из которых 64 часа отведено на промежуточную аттестацию, 8 часов - на консультации перед экзаменами, объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 1404 часа (36 часов в неделю). Объем обязательной части общеобразовательного цикла составляет 1180 часов (не более 80 % от общего объема часов, отведенного на изучение данного цикла). В общеобразовательный цикл учебного плана введены элективные курсы, усиливающие профильную подготовку обучающихся: Введение в специальность и Черчение. Объем элективных курсов - 296 часов (21%). В рамках дисциплины Введение в специальность обучающиеся осваивают два раздела: Основы профессиональной деятельности и Индивидуальное проектирование. В рамках данной дисциплины обучающиеся выполняют индивидуальный проект в области профессиональной деятельности. По данной дисциплине предусмотрено освоение 16 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятие и в мастерские учебно-производственного факультета.

7.4. Формирование вариативной части программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Вариативная часть 910 часов (20,89%) дает возможность расширения основных видов деятельности и распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования на учебные дисциплины, практики и МДК следующим образом:

Общепрофессиональный цикл - 296 часов (в т.ч. введены дополнительные дисциплины: Финансовая грамотность - 32 часа, Инженерная графика - 74 часа; Техническая механика - 64 часа; Основы программирования - 42 часа; Гидравлические и пневматические системы - 42 часа; Диагностика и надежность автоматизированных систем - 42 часа).

Профессиональный цикл - 614 часов.

7.5 Порядок аттестации обучающихся

Формами проведения промежуточной аттестации являются дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 5 недель (2 недели на 1 курсе и по 1 неделе на 2-4 курсах). Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация проводится за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

Промежуточная аттестация проводится в конце 2, 3, 6 и 8 семестров. Знания и умения определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

7.6 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Содержание заданий выпускной квалификационной работы соответствует результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором учреждения.

Общий объем часов, отводимых на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих на базе основного общего образования составляет – 72 часа.

Согласовано

Заместитель директора по учебно-методической работе

Н.В. Стригова

Руководитель службы практической подготовки

О.В. Утенкова