

Министерство образования и науки Российской Федерации



Утверждаю

Директор

Жигульская О.П.

24.05.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГБПОУ АО "Астраханский государственный политехнический колледж"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

*код* *наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация: Техник

форма обучения Очная Нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2021

профиль получаемого профессионального образования технологический профиль технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1582

## Виды деятельности

Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов

Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов

Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации

Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации



Итого	Формы профессиональной деятельности										Учебная нагрузка обучающихся, ч										Распределение нагрузки по курсам и семестрам										Общая ИТ	Общая ИТ	Всего часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Наименование	Часы	Лабораторные работы	Проектные работы	Курсовые проекты	Курсовые работы	Диплом	Семестр (всего часов)	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
									10 нед	в том числе	23 нед	в том числе	16 нед	в том числе	23 нед	в том числе	17 (в 2 нед)	в том числе	14 (в 2 нед)	в том числе	22 (в 2 нед)	в том числе	14 (в 2 нед)	в том числе	22 (в 2 нед)	в том числе																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	Итого часов (с учетом контрольных и прочих учебных занятий)	4	13	6	7	9	30	12	15	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



№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.04 Инженерная графика
				[4]	ОП.02 Метрология, стандартизация и сертификация
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.05.01 Слесарно-монтажные работы
				[4]	
3	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ЕН.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности
				[4]	ОП.14 Основы проектирования технологической оснастки
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОГСЭ.01 Основы философии
				[4]	ОГСЭ.02 История
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.05.2 Электромонтажные работы
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	УП.05.01 Учебная практика
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	ОП.06 Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
				[5]	ОП.11 САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.01.01 Производственная практика
				[6]	УП.01.01 Учебная практика
10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.02.01 Учебная практика
				[6]	УП.03.01 Учебная практика
11	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.01.01 Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания
				[6]	МДК.01.02 Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
12	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	ОП.08 Охрана труда
				[7]	ОП.15 Безопасность жизнедеятельности
13	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств
				[7]	МДК.03.02 Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
14	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.04.01 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
				[7]	МДК.04.2 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
15	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизации
16	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ОП.01 Технологии автоматизированного машиностроения
				[6]	МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.08	Астрономия
ПД.02	Информатика
ПОО.01	Обществознание
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Материаловедение
ОП.07	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности
ОП.09	Техническая механика
ОП.13	Основы электротехники и электроники
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
ПОО.01	Обществознание
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
ПД.02	Информатика
ПОО.01	Обществознание
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
БД.02	Литература
БД.08	Астрономия
ПД.02	Информатика
ПОО.01	Обществознание
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.05	История
БД.08	Астрономия
ПОО.01	Обществознание
ОГСЭ.02	История
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.05	История

	ПОО.01	Обществознание
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОК 07		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	БД.02	Литература
	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ПОО.01	Обществознание
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Охрана труда
ОК 08		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
	БД.06	Физическая культура
	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.04	Физическая культура
ОК 09		Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
	БД.02	Литература
	БД.03	Иностранный язык
	БД.08	Астрономия
	ПД.02	Информатика
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.04	Инженерная графика
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания
ОК 10		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
	БД.01	Русский язык
	БД.02	Литература
	БД.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОК 11		Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОП.07	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности
ПК 1.1		Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.09	Техническая механика
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2		Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика

ПК 1.3		Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.4		Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации
	БД.01	Русский язык
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 2.1		Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации.
	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.2		Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.3		Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации
	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 3.1		Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств
	ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.2		Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств
	ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.3		Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств
	ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.4		Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств
	ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.5		Контролировать качество работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств
	ПП.03.01	Производственная практика
ПК 4.1		Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений
	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	ПП.04.01	Производственная практика

ПК 4.2	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.3	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.2	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 5.1	Производить слесарно-сборочные работы.
ОП.08	Охрана труда
ОП.13	Основы электротехники и электроники
МДК.05.01	Слесарно-монтажные работы
УП.05.01	Учебная практика
ПК 5.2	Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики
ОП.13	Основы электротехники и электроники
МДК.05.01	Слесарно-монтажные работы
МДК.05.2	Электромонтажные работы
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 5.3	Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.
ОП.13	Основы электротехники и электроники
МДК.05.2	Электромонтажные работы
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 6.1	Выполнять монтаж и установку панелей и щитов управления
ОП.08	Охрана труда
ОП.13	Основы электротехники и электроники
ПК 6.2	Выполнять пуско-наладочные работы релейно-контактных схем
ОП.08	Охрана труда
ОП.13	Основы электротехники и электроники
ПК 6.3	Выполнять монтаж и подключения контроллеров PLC
ОП.08	Охрана труда
ОП.13	Основы электротехники и электроники
ПК 6.4	Осуществлять программирование контроллеров PLC
ПК 6.5	Осуществлять поиск и устранение неисправностей в цепи







№	Наименование
	Кабинеты:
1	математических дисциплин
2	иностранного языка
3	русского языка и литературы
4	гуманитарных дисциплин
5	химии и биологии
6	экологии природопользования
7	физики
8	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9	естественнонаучных дисциплин
10	технического черчения
11	технической механики
12	основ метрологии
13	правовых основ профессиональной деятельности и основ экономики
14	материаловедения
	Лаборатории:
1	информационных ресурсов
2	физики
3	Электротехники и электроники
4	вычислительной техники
5	электротехнических измерений
6	материаловедения
7	автоматизации технологических процессов
8	монтажа, наладки и эксплуатации систем автоматического управления
9	надежность и диагностика оборудования и средств автоматики
	Мастерские:
1	слесарная
2	электромонтажа
3	компьютерная
	Полигоны:
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный)
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

Пояснения
<p>Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе среднего общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования _ГБПОУ АО «Астраханский государственный политехнический колледж» разработан на основании: Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федерального государственного образовательного стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1582) С изменениями и дополнениями от: 17 декабря 2020 г., 1 сентября 2022 г. , Приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796 О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования.</p>
<p>Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 25 Ракетно-космическая промышленность; 26 Химическое, химико-технологическое производство; 28 Производство машин и оборудования; 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; 31 Автомобилестроение; 32 Авиастроение; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности .Учебный план разработан для очной формы обучения. Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный. Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев. Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена техник-технолог</p>
<p>Общеобразовательный цикл содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть). Обязательная часть общеобразовательного цикла в полном объеме выполняет требования ФГОС СОО и состоит из базовой части предметов русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности и индивидуального проекта. Вариативная часть направлена на углубление обучения по предметам Математика, Химия и ввод элективных курсов (Родной язык / Родная литература) и дополнительных предметов (Введение в специальность) Теоретическое обучение в соответствии с требованиями ФГОС СПО 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю составляет 1476 часов. Обязательная часть общеобразовательного цикла составляет 885 часов (60%), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 591 час (40%) от общего объема цикла. Обучение ведётся по 6-дневной учебной неделе. Учебный план сформирован с учетом технологического профиля получаемой профессии за счет введения профильных предметов (предметов, изучаемых на углубленном уровне: Математика, Информатика), соответствующих по содержанию, целям и задачам личностным результатам ФГОС СОО и познавательным универсальным учебным действиям. Учебный план обеспечивают преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации, возможность преподавания и изучения родного языка из числа языков народов Российской Федерации, а также устанавливают количество занятий, отводимых на их изучение, по курсам и семестрам. Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и при наличии возможностей организации, осуществляющей образовательную деятельность. В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Учебный план технологического профиля обучения содержит 16 учебных предметов, в том числе 13 обязательных учебных предметов: русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности.</p>
<p>Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть). Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,96% процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть образовательной программы (30,04%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.</p>
<p>Индекс Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик Объем вариативной части ОГСЭ  Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл 5 ч ОГСЭ.04 Физическая культура 5 ч ЕН Математический и общий естественнонаучный учебный цикл 105ч ЕН.01 Математика 38 ч ЕН 02 Информационные технологии в профессиональной деятельности 47 ч ЕН 03 Экологические основы природопользования 20 ч ОП Общепрофессиональный цикл 526 ч ОП.01 Технологии автоматизированного машиностроения 24 ч ОП.02 Метрология, стандартизация и сертификация 53 ч ОП.03 Технологическое оборудование и приспособления 36 ч ОП.04 Инженерная графика 88 ч ОП.05 Материаловедение 58 ч ОП.06 Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования 18 ч ОП.07 Экономика организации 16 ч ОП.08 Охрана труда 13 ч ОП.09 Техническая механика 66 ч ОП.10 Процессы формообразования и инструменты 79 ч ОП.11 САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности 36 ч ОП.12 Моделирование технологических процессов 21 ч ОП.13 Основы электротехники и электроники 60 ч ОП.14 Основы проектирования технологической оснастки 100 ч ОП.16 Основы предпринимательской деятельности 68 ч ОП.17 Промышленная автоматика 207 ч ОП.18 Введение в интернет вещей 80 ч ПЦ Профессиональный цикл 143 ч ПМ02 Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов 74 ч МДК 02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации 31 ч МДК 02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их автоматизация 43 ч ПМ03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации 69 ч МДК 03.01 Планирование материально- технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации 69</p>

Учебный план имеет следующую структуру: общий гуманитарный и социально-экономический цикл, математический и общий естественнонаучный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл, государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «Техник». В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 98 процентов от объема учебных циклов образовательной программы. В учебные циклы включена 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. В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы: экзамен, экзамен по модулю, дифференцированный зачет, курсовая работа. В соответствии с требованиями количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура". Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 176 академических часов. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными колледжем фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения. Освоение профессиональных модулей завершается учебной или производственной практикой и сдачей экзамена по модулю.

Практика является обязательным разделом учебного плана и обеспечивает практикоориентированную подготовку обучающихся. На основании приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства Просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом введены часы практической подготовки как форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется образовательной организацией в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

**Согласовано**

Методист Механического отделения

М.А.Емикова

Код	Наименование ЦК
-----	-----------------