

Индикатор	Наименование индикатора, направления деятельности, профессионального стандарта, ФКР, программы	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.		Распределение по семестрам и курсам																																																Область ОЦ	Область	Всего часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Экстерн	Защита курсовых проектов	Курсовые работы	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Семестровые экзамены (экзамен, экзамен с зачетом, экзамен с зачетом и т.д.)	Семестровые экзамены (экзамен, экзамен с зачетом, экзамен с зачетом и т.д.)	Семестр 1												Семестр 2												Семестр 3												Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
												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	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] УП.03.01 Учебная практика
				[8] ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
2				
3				
4				

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.02	Информатика
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.02	Информатика

ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.02	Информатика
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ЕН.02	Информатика
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики

	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ЕН.02	Информатика
	ОП.12	Основы предпринимательства
	МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК.10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.02	Информатика
	ОП.12	Основы предпринимательства
	МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК.11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	
	ЕН.02	Информатика
	ОП.12	Основы предпринимательства
ПК.1.1	Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией	
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и основы электроники
	ОП.05	Охрана труда
	ОП.07	Основы вычислительной техники
	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
	ОП.12	Основы предпринимательства
	МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.1.2	Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения	
	ЕН.01	Математика
	ОП.07	Основы вычислительной техники
	ОП.08	Основы автоматического управления
	ОП.12	Основы предпринимательства
	МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.1.3	Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием	
	ОП.02	Электротехника и основы электроники

ОП.08	Основы автоматического управления
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.1.4	Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05	Охрана труда
ОП.09	Электрические машины и электроприводы
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.2.1	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Материаловедение
ОП.09	Электрические машины и электроприводы
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.2.2	Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.2.3	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ОП.04	Техническая механика
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.3.1	Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и основы электроники
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.3.2	Моделировать работу простых мехатронных систем
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.12	Основы предпринимательства
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.3.3	Оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ОП.05	Охрана труда
ОП.08	Основы автоматического управления
ОП.12	Основы предпринимательства

	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.4.1		Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматизации
	ОП.12	Основы предпринимательства
	МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматизации
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.4.2		Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности
	ОП.12	Основы предпринимательства
	МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматизации
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК.4.3		Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации
	ОП.12	Основы предпринимательства
	МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматизации
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	русского языка и литературы
3	иностранного языка
4	математики
5	информатики
6	инженерной графики
7	метрологии, стандартизации и сертификации
8	материаловедения
9	технической механики
10	вычислительной техники
11	экономики и менеджмента
12	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
13	мехатронных робототехнических комплексов
	Лаборатории:
1	электронной и вычислительной техники
2	электротехники и электрических машин
3	программно-аппаратных средств защиты информации
4	пневматики и гидравлики
5	мехатроники (автоматизации производства)
6	мобильной робототехники
7	программирование логических контроллеров
	Мастерские:
1	слесарная
2	электромонтажная
3	модульных производственных систем
4	конструирования мобильных робототехнических комплексов
	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
1.1. Нормативная база реализации ППССЗ ПОО:
Рабочий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Белгородский индустриальный колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки от 09 декабря 2016г. № 1557 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 декабря 2016 года, регистрационный №44976).
По окончании курса обучения и защиты дипломного проекта присваивается квалификация «техник-мехатроник». В период обучения обучающиеся овладевают профессией: 18494 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике.
Нормативно – правовую основу разработки рабочего учебного плана составляют:
1) Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2) Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
3) Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1550 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)»
4) Приказ Минобрнауки России от 9.12.2016 №1557 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.12.17, регистрационный №44801);
5) Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ № 413 от 17 мая 2012 года, зарегистрированный Министерством юстиции РФ (рег. № 24480 от 07 июня 2012 года);
6) Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
7) Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
8) Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).
9) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 марта 2016 г. № 84н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор мобильной робототехники» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 марта 2016 г., регистрационный № 41446);
10) Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 г. № 1117н «Об утверждении профессионального стандарта 40.067 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики»;
11) Устав ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»;

12) Письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
13) Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. № 06-846 "Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена".
14) Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 г. № 53-ФЗ (ред. от 25.11.2013г.);
15) Приказ Министра обороны и Министерства образования и науки от 24 февраля 2010 г. № 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах», зарегистрированный в Министерстве юстиции РФ (рег. № 16866 от 12.04.2010г.);
16) Распоряжение Правительства Белгородской области от 16.04.2012г.№ 211-рп «Об утверждении типовых форм договоров (соглашений) о взаимодействии»;
17) Распоряжение Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 114-рп «О внесении изменений в распоряжение Правительства Белгородской области от 16.04.2012г. № 211-рп»;
18) Постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;
19) Постановление правительства Белгородской области от 19 мая 2014 г. № 190 – пп «О внесении изменений в постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;
20) Постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 87-пп «Об образовательном займе для обучающихся учреждений профессионального образования, расположенных на территории Белгородской области».
21) Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;
Учебный план регламентирует порядок реализации ППССЗ с освоением:
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
– профессиональных компетенций, соответствующих видам деятельности:
ВПД 01. Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем:
ПК 1.1. Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ПК 1.2. Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения
ПК 1.3. Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием
ПК 1.4. Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ВПД 02. Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем:
ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ПК 2.2. Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей
ПК 2.3. Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ВПД 03. Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем:
ПК 3.1. Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием
ПК 3.2. Моделировать работу простых мехатронных систем
ПК 3.3. Оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ВПД.04. Выполнение работ по рабочей профессии 18494 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике:
ПК 4.1. Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики
ПК 4.2. Определять причины и устранять неисправности приборов средней сложности
ПК 4.3. Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики
1.2. Структура и объем образовательной программы:
Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель, в том числе:
объем учебной нагрузки – 199 недель: – работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) – 125 недели; – промежуточная аттестация – 7 недель (96 часов - экзамены, 156 часов - консультации); – учебная практика – 10 недель; – производственная практика (по профилю специальности) – 13 недель, производственная практика (преддипломная) - 4 недели; – государственная итоговая аттестация – 6 недель (подготовка к защите - 5 недель, защита - 1 неделя); каникулы – 34 недели.
Образовательная программа имеет следующую структуру:
- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;

- профессиональный цикл, включая учебные и производственные практики;
- государственная итоговая аттестация.
1.3. Организация учебного процесса и режим занятий:
Согласно учебному плану:
- начало учебных занятий – 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса;
- общая продолжительность каникул составляет: при обучении 3 года 10 месяцев – 34 недели (11 недель на первом курсе, по 10,5 недель на втором и третьем курсах, 2 недели в зимний период на четвёртом курсе), что соответствует ФГОС (общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 8-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период);
- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий – 45 минут, занятия проходят парами;
- текущий контроль знаний осуществляется в процессе проведения практических и лабораторных работ, тестирования, самостоятельной работы, контрольной работы, устного опроса и других форм. Определяется оценками «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно;
- предусматриваются курсовые проекты по МДК.01.01 Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем, МДК.03.01 Разработка и моделирование мехатронных систем;
- предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная практики (по профилю специальности). Учебная практика – 360 часов (10 недель) и производственная практика (по профилю специальности) – 468 часов (13 недель) проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, и реализуются концентрированно. Производственная практика (преддипломная) составляет 144 часа (4 недели);
- объём часов на дисциплину ОУД.06 Физическая культура составляет 3 часа в неделю (приказ Министерства образования и науки РФ от 30 августа 2010 г. № 889), Объём часов на дисциплину ОП.12 Безопасность жизнедеятельности составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов (ФГОС, п.6.3);
- занятия по дисциплинам ОУД.03 Иностранный язык, ОУД.10 Информатика, ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности, ЕН.02 Информатика, ЕН.03 Компьютерное моделирование, ОП.01 Инженерная графика проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек;
1.4. Общеобразовательный учебный цикл:
Общеобразовательный учебный цикл реализуется в соответствии профилю (технический) обучения на основании письма Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».
В соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» и постановлением Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов» общеобразовательная подготовка осуществляется на 1 и 2 курсах одновременно с освоением профессиональных модулей и учебных дисциплин других циклов. Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин и междисциплинарных курсов профессионального учебного цикла в разделах ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины и ПМ.00 Профессиональных модулей ППССЗ.

Профильными дисциплинами общеобразовательного учебного цикла технического профиля являются ОУД.09 Математика, ОУД.10 Информатика, ОУД.11 Физика.
Дисциплины общеобразовательного цикла делятся на:
- базовые (ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература, ОУД.03 Иностранный язык, ОУД.04 Родная литература, ОУД.05 История, ОУД.06 Физическая культура, ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУД.08 Астрономия);
- профильные дисциплины (ОУД.10 Информатика, ОУД.11 Физика, ОУД.09 Математика);
- дополнительные учебные дисциплины - УД.12 Научная картина мира, которая включает изучение курса "Химия", "Обществознание", "Биология", "География".
Учебные дисциплины распределены по предметным областям:
- русский язык и литература: ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература;
- родной язык и родная литература: ОУД.04 Родная литература;
- иностранный язык: ОУД.03 Иностранный язык;
- общественные науки: ОУД.05 История;
- математика и информатика: ОУД.09 Математика, ОУД.10 Информатика;
- естественные науки: ОУД.08 Астрономия, ОУД.11 Физика;
- физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности: ОУД.06 Физическая культура, ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности,
что соответствует федеральному государственному образовательному стандарту среднего (полного) общего образования (п. 18.3.1) и письму Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».
Экзамены проводятся по дисциплинам: ОУД.11 Физика (устно), ОУД.01 Русский язык (письменно) - во 2 семестре, ОУД.09 Математика (письменно) - в 4 семестре.
По остальным дисциплинам общеобразовательного учебного цикла проводятся дифференцированные зачёты по окончании изучения данной дисциплины.
Если дисциплина изучается в течение нескольких семестров, то итоговая оценка за переходной семестр выставляется по результатам иных форм контроля: по текущей успеваемости, тестирование, сочинение, диктант, контрольная работа и т.д.
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующей дисциплины.
В плане учебного процесса отведены часы для выполнения обучающимися индивидуального проекта по учебной дисциплине ОУД.09 Математика общеобразовательной подготовки за счёт часов, отведённых на консультации. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение первого курса обучения в рамках учебного времени и должен быть представлен в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта (ФГОС среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ № 413 от 17 мая 2012 года, статья 18.3.1).
1.5. Формирование вариативной части ППССЗ:
Вариативная часть образовательной программы составляет не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы (см. ФГОС, п. 2.1).

1296 часов (30,51%) вариативной части распределены следующим образом:
- ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл - 74 часов, из них на:
ОГСЭ.01 Основы философии - 2 часа;
ОГСЭ.02 История - 2 часа;
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 20 часов;
ОГСЭ.04 Физическая культура - 12 часов;
ОГСЭ.05 Психология общения - 2 часа;
ОГСЭ.06 Православная культура - 36 часов.
- ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл - 38 часов, их на:
ЕН.03 Компьютерное моделирование - 38 часов.
- ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины – 383 часа:
ОП.01 Инженерная графика - 74 часа;
ОП.02 Электротехника и основы электроники - 74 часа;
ОП.04 Техническая механика -14 часов;
ОП.05 Охрана труда -2 часа;
ОП.06 Материаловедение - 2 часа;
ОП.07 Основы вычислительной техники - 48 часов;
ОП.08 Основы автоматического управления - 32 часа;
ОП.09 Электрические машины и электроприводы - 10 часов;
ОП.10 Элементы гидравлических и пневматических систем - 12 часов;
ОП.12 Основы предпринимательства - 39 часов.
А.01 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний - 38 часов;
А.02 Коммуникативный практикум - 38 часов;
- ПМ.00 Профессиональные модули – 801 час, из них на:
ПМ.01 Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем - 366 часов, из них на:
МДК.01.01. Технология монтажа и пуско-наладка мехатронных систем - 174 часов;
МДК.01.02. Технология программирования мехатронных систем - 192 часа;
ПМ.02 Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем - 75 часов, из них на:
МДК.02.01. Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем - 75 часов;
ПМ.03 Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем - 360 часов, из них на:
МДК.03.01. Разработка и моделирование мехатронных систем - 186 часов;
МДК.03.02. Оптимизация работы мехатронных систем - 174 часа.
Основанием для распределения вариативной части ППССЗ являются:
- необходимость расширения базовых знаний обучающихся для освоения профессиональных модулей;
- формирование профессиональных и общих компетенций;
- возможность продолжения образования по данному направлению;
- обеспечение конкурентоспособности на рынке труда.
1.6. Порядок аттестации обучающихся:
Промежуточная аттестация проводится в отведённое время и составляет 7 недель.

	Промежуточная аттестация в условиях реализации модульно-компетентного подхода проводится непосредственно после завершения освоения программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессиональных модулей (письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. № 12 – 696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования» с уточнениями и дополнениями, п. 1.4).
	Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки.
	Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующих модуля или дисциплины.
	По дисциплинам ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл аттестация проводится в виде дифференцированных зачётов.
	По дисциплинам ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл аттестация проводится в виде дифференцированных зачётов.
	По дисциплинам общепрофессионального цикла промежуточная аттестация проводится в виде экзаменов и дифференцированных зачётов.
	По междисциплинарным курсам проводятся экзамены, а по окончании профессиональных модулей - экзамены по модулю, которые представляют собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности у него компетенций. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». В случае освоения вида профессиональной деятельности выставляется оценка: «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно. По профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 18494 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике проводится экзамен квалификационный. По итогам экзамена выпускнику присваивается определённая квалификация.
	Аттестация по итогам практик проводится с учётом результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций. Итогом проверки учебной и производственной (по профилю специальности) практик является дифференцированный зачёт, преддипломной практики - зачет.
	Итоговая отметка за переходной семестр выставляется по результатам иных форм контроля: тестирование, сочинение, диктант, контрольная работа и т.д.
	Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов - 10 без учёта зачётов и дифференцированных зачётов по дисциплинам ОУД.06 Физическая культура и ОГСЭ.04 Физическая культура.
	Успеваемость обучающегося по итогам семестра при сдаче экзамена и дифференцированного зачёта определяется оценками: «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно.
	1.7. Формы проведения государственной итоговой аттестации:

<p>Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013г. № 968 «Об утверждении Порядка государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования». Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). В выпускную квалификационную работу включается демонстрационный экзамен. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. На выполнение выпускной квалификационной работы (дипломный проект) отводится 5 недель с 18.05.2024г. по 21.06.2024г., на защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) отводится 1 неделя с 22.06.2024г. по 28 .06.2024г.</p>		
<p>Нормы часов на выполнение и защиту выпускной квалификационной работы определены письмом Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. № 06-846 "Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена" в приложении 1.</p>		
<p>Согласовано</p>		
Зам. директора (по учебной работе)		Н.В. Выручаева
Зам. директора (по учебно-производственной работе)		О.В. Латышев
Зам. директора (по учебно-методической работе)		Е.Е. Бакалова
Зав. отделением		Г.Н. Беляева
Председптель ЦК		Д.А. Недоступенко