

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рябцун Владимир Васильевич
Должность: Директор
Дата подписания: 25.07.2024 09:19:15
Уникальный программный ключ:
937d0b737ee35db03895d495a275a8aac5224805

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Технологический институт - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)

код *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

форма обучения Очная Срок получения образования по ОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2024

профиль получаемого профессионального образования технологический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 27.11.2023 № 890

Виды деятельности
Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов
Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов
Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций
Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе

Индекс	Наименование курса, раздела, Ц, дисциплины, профессиональных модулей, МДК, практики	Формы промежуточной аттестации										Учебные нагрузки обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам										Максимальная учебная нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Зачеты		Дифференциальное зачетное		Курсовые проекты		Курсовые работы		Курсовые проекты		Семестровые экзамены		Экспертные		Средства		Средства		Средства		Средства		Средства		Средства		Общая нагрузка	Всего часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Экспертные	Средства	Экспертные	Средства	Экспертные	Средства	Экспертные	Средства	Экспертные	Средства	Экспертные	Средства	Экспертные	Средства	Экспертные	Средства	Экспертные	Средства	Экспертные	Средства	Экспертные	Средства	Экспертные	Средства																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	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

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОУП.02	Литература
ОУП.04У	Математика
ОУП.05	Информатика
ОУП.06у	Физика
ОУП.07	Химия
ОУП.08	Биология
ОУП.09	История
ДУПВ.01	Введение в специальность
СГЦ.01	История России
СГЦ.06	Экологические основы природопользования
ОПЦ.01	Автоматизация проектирования технологических процессов
ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособления
ОПЦ.04	Инженерная графика
ОПЦ.06	Программирование систем с числовым программным управлением
ОПЦ.09	Техническая механика
ОПЦ.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Электротехника и электроника
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04У	Математика
ОУП.05	Информатика
ОУП.06у	Физика
ОУП.07	Химия
ОУП.08	Биология
ОУП.09	История
ОУП.11	География
ДУПВ.01	Введение в специальность
ДУПВ.02У	Родной язык
СГЦ.01	История России
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГЦ.06	Экологические основы природопользования
ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки
ОПЦ.16	Информационные системы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации

МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОУП.04У	Математика
ОУП.10	Обществознание
ОУП.11	География
ОПЦ.07	Экономика организации и основы предпринимательской деятельности
ОПЦ.12	Математические методы моделирования производственных процессов
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.06у	Физика
ОУП.07	Химия
ОУП.08	Биология
ОУП.11	География
ОУП.12	Физическая культура
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины
ДУПВ.01	Введение в специальность
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГЦ.04	Физическая культура
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности
СГЦ.06	Экологические основы природопользования
СГЦ.07	Психология общения
ОПЦ.16	Информационные системы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.10	Обществознание
ДУПВ.02У	Родной язык
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности
СГЦ.07	Психология общения
ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.05	Материаловедение
ОПЦ.07	Экономика организации и основы предпринимательской деятельности
ОПЦ.15	Гидравлические и пневматические системы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы

	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
	ОУП.09 История
	ОУП.10 Обществознание
	ОУП.11 География
	ОУП.13 Основы безопасности и защиты Родины
	СГЦ.01 История России
	СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности
	СГЦ.04 Физическая культура
	СГЦ.05 Основы финансовой грамотности
	СГЦ.07 Психология общения
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	УП.05.01 Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	ОУП.13 Основы безопасности и защиты Родины
	СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности
	СГЦ.06 Экологические основы природопользования
	ОПЦ.08 Охрана труда и бережливое производство
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	УП.05.01 Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
	ОУП.12 Физическая культура
	СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности
	СГЦ.04 Физическая культура
	ОПЦ.08 Охрана труда и бережливое производство
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
	ОУП.01 Русский язык
	ОУП.03 Иностранный язык
	ДУПВ.02У Родной язык
	СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОПЦ.04 Инженерная графика
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01 Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
	МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	МДК.03.02 Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	УП.05.01 Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1.	Планировать процесс выполнения своей работы на основе конструкторской и технологической документации робототехнологического комплекса
	ОПЦ.01 Автоматизация проектирования технологических процессов
	ОПЦ.03 Технологическое оборудование и приспособления
	ОПЦ.04 Инженерная графика
	ОПЦ.05 Материаловедение
	ОПЦ.06 Программирование систем с числовым программным управлением
	ОПЦ.09 Техническая механика
	ОПЦ.10 Процессы формообразования и инструменты
	ОПЦ.15 Гидравлические и пневматические системы
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2.	Определять действие значения контролируемых параметров предметов труда с использованием средств измерений
ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3.	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов узлов и систем промышленных роботов и вспомогательных механизмов, и устройств робототехнологических комплексов
ОПЦ.12	Математические методы моделирования производственных процессов
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.4.	Проектировать сборочные приспособления и технологическую оснастку для робототехнологического комплекса
ОПЦ.01	Автоматизация проектирования технологических процессов
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.1.	Выполнять комплекс пусконаладочных работ на робототехнологических комплексах в соответствии с требованиями конструкторской и технологической документации
ОПЦ.06	Программирование систем с числовым программным управлением
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
ПП.02.01	Производственная практика
УП.05.01	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2.	Разрабатывать управляющие программы работы робототехнологических комплексов в соответствии с технологическим заданием
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3.	Осуществлять работы по контролю, регламентированному и неллановому техническому обслуживанию промышленных роботов и робототехнологических комплексов
ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
УП.05.01	Учебная практика

	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК.2.4.	Выполнять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров робототехнологических комплексов в соответствии с принципиальными схемами подключения
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
	ПП.02.01 Производственная практика
	УП.05.01 Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК.3.1.	Разрабатывать предложения по автоматизации и механизации на основании анализа средств технологического обеспечения
	ОПЦ.05 Материаловедение
	ОПЦ.11 САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	УП.03.01 Учебная практика
	ПП.03.01 Производственная практика
	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	УП.05.01 Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК.3.2.	Выполнять проектные и опытно-конструкторские работы по внедрению средств автоматизации и механизации
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	УП.03.01 Учебная практика
	ПП.03.01 Производственная практика
	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК.3.3.	Осуществлять планирование и организацию производственных работ по внедрению средств автоматизации и механизации
	ОПЦ.02 Метрология, стандартизация и сертификация
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	УП.03.01 Учебная практика
	ПП.03.01 Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК.3.4.	Разрабатывать техническую документацию, инструкции, связанные с внедрением средств автоматизации и механизации
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.02 Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	УП.03.01 Учебная практика
	ПП.03.01 Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК.4.1.	Составлять маршрут технологического процесса из разработанных технологических операций и переходов
	ОПЦ.02 Метрология, стандартизация и сертификация
	ОПЦ.13 Электротехника и электроника
	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.01 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	УП.04.01 Учебная практика
	ПП.04.01 Производственная практика
	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК.4.2.	Контролировать ведение технологического процесса в соответствии с производственно-технологической документацией

ОПЦ.08	Охрана труда и бережливое производство
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

ПК.4.3.	Определять степень пригодности технологического процесса, опираясь на оценку качества по совокупности различных средств
---------	---

ОПЦ.13	Электротехника и электроника
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

ПК.4.4.	Разрабатывать сопутствующую техническую и методическую документацию, связанную с использованием робототехнологического комплекса
---------	--

ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

ОПЦ.07	Экономика организации и основы предпринимательской деятельности	ОК 03.	ОК 05.										
ОПЦ.08	Охрана труда и бережливое производство	ОК 07.	ОК 08.	ПК.4.2.									
ОПЦ.09	Техническая механика	ОК 01.	ПК 1.1.										
ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты	ОК 02.	ПК 1.1.	ПК 2.3.									
ОПЦ.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.	ПК 1.2.	ПК.3.1.									
ОПЦ.12	Математические методы моделирования производственных процессов	ОК 03.	ПК 1.3.										
ОПЦ.13	Электротехника и электроника	ОК 01.	ПК.4.1.	ПК.4.3.									
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки	ОК 02.	ПК.4.2.	ПК.4.3.									
ОПЦ.15	Гидравлические и пневматические системы	ОК 05.	ПК 1.1.										
ОПЦ.16	Информационные системы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 02.	ОК 04.										
ПМ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК.2.4.	ПК.3.1.	ПК.3.2.	ПК.3.3.	ПК.3.4.	ПК.4.1.	ПК.4.2.	ПК.4.3.
		ПК.4.4.											
ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	ОК 01.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.							
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	ОК 02.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.								
<i>УП.01.01</i>	<i>Учебная практика</i>	ОК 01.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.							
<i>ПП.01.01</i>	<i>Производственная практика</i>	ОК 01.	ОК 04.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.						
ПМ.02	Пуско - наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК.2.4.			
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	ОК 02.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.								
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	ОК 01.	ОК 03.	ПК 2.3.	ПК.2.4.								
<i>ПП.02.01</i>	<i>Производственная практика</i>	ОК 01.	ОК 04.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК.2.4.						
ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ПК.3.1.	ПК.3.2.	ПК.3.3.	ПК.3.4.			
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	ОК 02.	ОК 03.	ПК.3.1.	ПК.3.2.	ПК.3.3.							
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	ОК 01.	ОК 09.	ПК.3.4.									
<i>УП.03.01</i>	<i>Учебная практика</i>	ОК 01.	ПК.3.1.	ПК.3.2.	ПК.3.3.	ПК.3.4.							

Индекс	Наименование практики	Сем.	Неделя	Часов	Подгрупп	Руководство, час.			Форма аттестации	Норма на контроль, час.			ЦК			
УП	Учебная практика															
УП.05.01	Учебная практика (ПМ.05)	4	5	180		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	5	1	36		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
УП.03.01	Учебная практика (ПМ.03)	5	1	36		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	8	1	36		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)															
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	5	2	72		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	6	2	72		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
ПП.03.01	Производственная практика (ПМ.03)	8	2	72		*	на студ.		-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	8	3	108		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)															
*																

Пояснения
I. Общие положения
Учебный план по специальности 15.02.18 «Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)» в отделении среднего профессионального образования Технологического института – филиала ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» составлен на основе нормативных документов:
Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273 -ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
Федеральный закон от 28.03.1998 № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»;
Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
Письмо Минобрнауки России от 19.12.2014 N 06-1225 «О направлении рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 года № 732 «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»;
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 115.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 890 от 27.11.2023, зарегистри. Министерством юстиции 10.01.2024 N 76793;
Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2022 г. № 1014 «Об утверждении Федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 года № 796 «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
Приказ Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010 «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»;
Устав ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 13.11.2011г. № 2826 с последующими изменениями).
II. Организация учебного процесса и режим занятий
2.1. Начало учебных занятий. Учебные занятия начинаются с 1 сентября.
2.2. Нормы учебной нагрузки. Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.
2.3. Режим занятий. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия организуются парами по 90 мин, с перерывом 10 мин. и перерывом на обед 1 час.
2.4. Режим консультаций. Для обучающихся очной формы обучения предусматриваются консультации. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала.
2.5. Режим каникул. Общая продолжительность каникул составляет 34 недели. Зимние каникулы составляют 2 недели для каждого курса
2.6 Индивидуальный проект разрабатывается обучающимся по одной из следующих дисциплин: "Родной язык", "История".
2.7. Организация учебного процесса по физической культуре. Общий объем дисциплины "Физическая культура" не менее 295 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.
2.8. Организация учебного процесса по безопасности жизнедеятельности. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрена в учебном плане в объеме 68 часов. На освоение основ военной службы выделено 48 часов.
2.9. Организация учебных сборов. В соответствии с п. 1 статьи 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. в период обучения с юношами проводятся учебные сборы.
2.10. Организация практической подготовки студентов (учебная и производственная практика). Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях, а также в организациях в специально-оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением. Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями дисциплин профессионального цикла. Производственная практика проводится в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями, а также в учебно-производственных мастерских образовательного учреждения.
2.10. Текущий контроль результатов освоения ППССЗ. Текущий контроль результатов освоения ППССЗ проводится по изученным дисциплинам и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки. Выполнение лабораторных и практических работ – в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ и оценки отчетов по ним.
III Адаптивные дисциплины
3.1 В рабочем учебном плане имеются адаптивные дисциплины: "Адаптивные информационные и коммуникационные технологии", "Основы интеллектуального труда"
IV. Формирование общеобразовательного цикла
4.1. Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259Р).
V. Формирование вариативной части ППССЗ
5.1. Вариативная часть ППССЗ (в объеме не менее 40%) использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части, на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей и региональной спецификой деятельности образовательного учреждения. Доля обязательной части ППССЗ составляет 59,72%, доля вариативной части -- 40,28%.
VI. Порядок аттестации обучающихся
6.1. Промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация по дисциплинам учебного плана проводится в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации ТИ НИЯУ МИФИ СПО в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, а также других форм контроля. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены (квалификационные) по профессиональным модулям проводятся по окончании практики по профессиональному модулю. В учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).
6.2. Государственная итоговая аттестация. Государственная (итоговая) аттестация (ГИА) проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.