Наименование компетенции	Индикаторы	Проф-стандарт	Обобщенная ТФ	Трудовые функции	Трудовые действия
ПК-1 ПК/МЭИ-269 Способен участвовать в проектировани и и конструирован ии экспериментальных макетов мехатронных и робототехниче ских систем, изделий детской и образовательно й робототехники	ИД-1ПК-1 Способен выполнять разработку схемотехнических решений и проведения расчетов опытных образцов мехатронных и робототехнических устройств, изделий детской и образовательной робототехники с применением современных компьютерных технологий	29.003 Специалист по проектированию детской и образовательной робототехники	Проектирование и конструирование изделий детской и образовательной робототехники	Разработка схемотехнического решения и проведение расчетов изделий детской и образовательной робототехники	Разработка электрических схем изделий детской и образовательной робототехники Выполнение расчетов электрических цепей аналоговых и цифровых электронных узлов изделий детской и образовательной робототехники Построение кинематических схем узлов изделий детской и образовательной робототехники Выполнение кинематических и прочностных расчетов механических узлов изделий детской и образовательной робототехники Разработка схемотехнической документации изделий детской и образовательной робототехники Расчет режимов работы электрических схем изделий детской и образовательной робототехники Выбор элементной базы для разработки электрических схем изделий детской и образовательной робототехники Расчет надежности разрабатываемых изделий детской и образовательной робототехники

	ИД-2ПК-2 Способен разрабатывать программное обеспечение для управления прототипами роботов и мехатронных устройств, изделий детской и образовательной робототехники			Разработка программного обеспечения изделий детской и образовательной робототехники	Формализация и алгоритмизация задач автоматизации управления изделиями детской и образовательной робототехники  Написание программного кода для изделий детской и образовательной робототехники с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными  Проверка и отладка программного кода для изделий детской и образовательной робототехники  Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения для изделия детской и образовательной робототехники
ПК-2. Способен участвовать в проведении научно- исследовательс ких и опытно- конструкторск их разработок по отдельным разделам темы	ИД-1ПК-2 Способен участвовать в проведении работ по обработке и анализу научнотехнической информации и результатов исследований	40.011 Специалист по научно- исследовательски м и опытно- конструкторским разработкам	Проведение научно- исследовательски х и опытно- конструкторских разработок по отдельным разделам темы	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	Проведение маркетинговых исследований научно-технической информации  Сбор, обработка, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований  Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний  Подготовка предложений для

		составления планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по исполнению их результатов  Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями
ИД-2ПК-1 Способен	Осуществление	Проведение экспериментов в
участвовать в выполнении	выполнения	соответствии с установленными
экспериментов и	экспериментов и	полномонион по
оформлении результатов	оформления результатов	Проведение наблюдений и измерений,
исследований и разработок	исследований и	составление их описаний и
	разработок	формулировка выводов
		Внедрение результатов исследований и
		разработок в соответствии с
		установленными полномочиями
		Составление отчетов (разделов
		отчетов) по теме или по результатам
		проведенных экспериментов