

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы профессиональной переподготовки
«Основы прикладной робототехники и мехатроники в задачах малой автоматизации (проектирование устройств)»
 с присвоением квалификации «Мехатроник в области промышленной автоматизации»

Уровень образования лиц, принимаемых на обучение: на базе высшего и среднего профессионального образования

Срок обучения и объем курса: 520 часов часов.

Форма обучения: с применением дистанционных технологий, без отрыва от производства.

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	Теория (кол-во часов)	Самостоятельное изучение (кол-во часов)	Формы контроля
1	Введение в робототехнику, мехатронику, информационные устройства и системы	20	12	8	
2	Общие сведения об информационных системах	35	25	10	
3	Типовые устройства и информационные системы в робототехнике и мехатронике	70	55	15	
4	Системы технического зрения роботов как разновидность информационных систем мехатроники	30	22	8	
5	Алгоритмы обработки зрительной информации в СТЗ	65	50	15	
6	Применение нейронечеткого алгоритма для распознавания образов	30	22	8	
7	Метрологическое обеспечение информационных систем	65	50	15	
8	Системы автоматизированного проектирования информационных устройств и систем	15	12	3	
9	Особенности методики проведения комплексного функционально-стоимостного анализа в процессе создания ИУС	45	35	10	
10	Параметрический синтез ИУС на примере систем технического зрения	20	12	8	
11	Аппаратно-программный комплекс на базе микроЭВМ для моделирования, проектирования и настройки систем технического зрения	45	35	10	
12	Информационные системы различного применения	72	57	15	
13	Итоговая аттестация	8		8	
	Итого	520	387	133	