

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Программы профессионального обучения (переподготовки) "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"(код профессии 14618)

Категория слушателей: граждане с 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний

Форма обучения: очное, очно-заочное

Трудоемкость: 204 часов

Срок освоения: 3 месяца

№ п/п	Наименование дисциплины (темы)	Всего	Лекции	практич. занятия
М 1	ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС	48	48	
1.1.	Основы черчения	12	12	
1.2.	Основы электротехники	12	12	
1.3.	Основы электро-материаловедения	8	8	
1.4.	Основы радиоэлектроники	12	12	
1.5.	Основы автоматизации производства	4	4	
М 2	Охрана труда и техника безопасности	8	8	
	Междисциплинарный экзамен	2		2
М 3	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КУРС	100	65	35
3.1.	Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники	42	34	8
3.1.1.	<i>Технологии сборки радиоэлектронной аппаратуры</i>	14	12	2
	Классификация, назначение и примечание радиокомпонентов	2	2	
	Выбор и применение монтажных изделий и приборов	2	2	
	Способы получения и материалы печатных плат	2	2	
	Технология монтажа	6	4	2
	Методика контроля монтажа и требования по монтажу РЭА	2	2	
3.1.2.	<i>Технология монтажа аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники</i>	6	6	0
	Понятие миниатюризации радиоэлектронной аппаратуры	2	2	
	Метод модульного конструирования аппаратуры	2	2	
	Техническая документация	2	2	
3.1.3.	<i>Технология сборки радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи</i>	12	8	4
	Виды сборочных работ	2	2	
	Основные виды и способы соединений узлов и блоков	2	2	
	Методы и способы выполнения склеивания и герметизации	4	2	2
	Требования к подготовке и обработке монтажных проводов	2	1	1
	Требования на монтаж навесных элементов	2	1	1
3.1.4.	<i>Технология сборки узлов импульсной и вычислительной техники</i>	10	8	2
	Назначение и принципы действия монтируемой аппаратуры	2	2	
	Типы и виды электромонтажных соединений	2	2	
	Входной контроль микросхем	2	2	
	Правила чтения сборочных чертежей и монтажных схем	4	2	2

№ п/п	Наименование дисциплины (темы)	Всего	Лекции	практич. занятия
3.2.	Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники	58	31	27
3.2.1.	<i>Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности РЭА</i>	18	12	6
	Классификация и виды дефектов РЭА, диагностика неисправностей и последовательность устранения	4	2	2
	Способы и приемы обнаружения неисправностей	4	4	
	Проверка качества монтажа	2	2	
	Порядок устранения неисправностей	8	4	4
3.2.2.	<i>Регулировка и диагностика аппаратуры проводящие связи элементов импульсной и вычислительной техники</i>	16	8	8
	Виды контроля и испытаний радиоэлектронной аппаратуры и приборов	4	2	2
	Способы проверки монтажа на обрыв, правильность подключения	4	2	2
	Последовательность и способы подключения измерительных приборов	4	2	2
	Способы контроля качества сборочных и монтажных работ.	4	2	2
3.2.3.	<i>Регулировка узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, элементов импульсной техники</i>	12	6	6
	Классификация и характеристики измерительных приборов	4	4	
	Основные способы и методы регулировки углов и блоков радиоэлектронной аппаратуры и приборов	4	2	2
	Технология регулировки типовых схем устройств, узлов, изделий.	4		4
3.2.4.	<i>Регулировка аппаратуры, тренировка и испытания изделий РЭА</i>	12	5	7
	Способы и приемы регулировки изделий радиоэлектронной аппаратуры и приборов	4	1	3
	Снятие характеристик с помощью измерительных приборов	4	2	2
	Испытания радиоэлектронной аппаратуры, виды испытаний	4	2	2
М 4	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ	40		40
	Квалификационный экзамен (выполнение задания)	6		6
	Всего	204	121	83

Важно! В зависимости от уровня подготовки направляемых на обучение, количество тем и часов на подготовку может меняться