

Радиоэлектронные системы управления

Присваиваемая квалификация: «Инженер-электроник»

1. Цель реализации программы

Повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации и совершенствование (формирование) профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области производства электрооборудования, электронного и оптического оборудования.

2. Планируемые результаты обучения

Программа направлена на формирование у слушателей знаний и умений, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности:

- проектной и технологической деятельности в области производства электрооборудования, электронного и оптического оборудования, сквозных видов профессиональной деятельности в промышленности.

В процессе освоения программы происходит совершенствование (формирование) следующих профессиональных компетенций:

- способности осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области конструирования и технологии электронных средств, проводить анализ патентной литературы;

- способности аргументировано выбирать и реализовывать на практике эффективную методику экспериментального исследования параметров и характеристик конструкций и технологических процессов электронных средств различного функционального назначения;

- способности строить простейшие физические и математические модели схем, конструкций и технологических процессов электронных средств различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства их компьютерного моделирования;

- готовности осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и модулей электронных средств;

- способности выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования.

3. Категория слушателей

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного образца.

4. Трудоемкость обучения

Продолжительность (трудоёмкость) обучения - 288 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

5. Форма обучения

Очная, очно-заочная форма обучения или заочная с применением дистанционных образовательных технологий и/или электронного обучения.

6. Учебный план

Наименование дисциплин	По учебному плану с использованием дистанционных образовательных технологий, час			форма контроля
	Общая трудоемкость, час	Лекции	Самостоятельная работа слушателя	
Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины	130	40	90	
1.1 Основы электротехники	16	8	8	
1.2 Электрические измерения	8	4	4	
1.3 Основы черчения, электротехнические чертежи и схемы	24	8	16	
1.4 Электротехнические материалы	8	4	4	
1.5 Основы преобразовательной техники	16	8	8	
1.6 Электрооборудование	32	8	24	
1.7 Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования	40	8	32	
<i>Промежуточная аттестация</i>	2	-	2	Тест
Модуль 2. Профессиональные дисциплины	158	52	104	
2.1 Обучение электромонтажным навыкам	24	8	16	
2.2 Обучение приемам выполнения ремонта электрических машин и пускорегулирующей аппаратуры	16	8	8	
2.3 Обучение приемам и методам обслуживания электрооборудования	24	8	16	
2.4 Изучение технической документации по обслуживанию и ремонту электрооборудования, средств измерений, систем автоматического регулирования и управления	8	4	4	
2.5 Обучение ремонту, наладке, регулировке, испытаниям электрооборудования, средств измерений, систем автоматического регулирования и управления	32	8	24	
2.6 Выполнение комплекса работ, предусмотренного квалификационной характеристикой	48	16	32	
<i>Практическая квалификационная работа</i>	4	-	4	Тест
4. Итоговая аттестация	2			Экзамен
Итого часов	288			

7. Особенности реализации программы

Программа имеет модульную структуру. По окончании обучения проводится квалификационный экзамен.

Выдаваемые документы: Диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.