

Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Область профессиональной деятельности

Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования

Профессиональный стандарт

40.030 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Должность (профессия рабочего)

Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры 2-4-й квалификации

Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 3-6-го разрядов

ФГОС

210401.02. Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Стандарты и компетенции Ворлдскиллс Россия

16 Electronics (Электроника)

ОКЗ

7421 Механики по ремонту и обслуживанию электронного оборудования

ОКПДТР

17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Особые условия допуска к работе

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации(1).

Прохождение работником противопожарного инструктажа.

Наличие III квалификационной группы по электробезопасности(2).

ЕТКС/ЕКС

ЕТКС, вып. 21, раздел «Производство радиоаппаратуры и аппаратуры проводной связи», параграфы 37-40

Описание профессии

В должностные обязанности регулировщика радиоэлектронной аппаратуры и приборов входит электрическая и механическая регулировка, проверка и испытание сборочных единиц и элементов любой сложности электромеханических, радиотехнических, электронно-вычислительных, гироскопических, гидроакустических механизмов и приборов, контрольно-измерительных приборов, радио- и электроизмерительной аппаратуры по ТУ и специальным инструкциям. Он производит балансировку подвижной системы приборов, регулировку основных источников питания, электрическую проверку сборочных единиц и различных элементов радиоэлектронной аппаратуры по электрическим схемам с применением контрольно-измерительной аппаратуры и приборов. Осуществляет регулировку,

электрическую проверку и испытание контрольно-измерительных приборов, электро- и радиоизмерительной аппаратуры. Проверяет правильность монтажа, электрических параметров и работоспособности регулируемых станций, устройств и аппаратуры с применением различных контрольно-измерительных приборов. Устраняет обнаруженные неисправности и дефекты, проводит климатические и другие испытания регулируемой аппаратуры с применением соответствующего оборудования и приспособлений. Составляет схемы для регулировки и испытаний вновь разрабатываемых технологических и опытных образцов аппаратуры, механизмов, приборов и систем любой сложности. Принимает участие в разработке методов регулировки и тренировки схем аппаратуры и станций, рассчитывает основные электрические параметры регулируемых изделий и проверяет опытные разработки аппаратуры. Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов проводит отработку схем со снятием характеристик приборов и сдачу приемщику с демонстрацией работы системы в целом, настройку высокочастотных трактов и электромеханическую настройку сложных радиоустройств и другой аппаратуры. Контролирует проведение серийных и выборочных испытаний отрегулированных изделий и систем радиоэлектронной аппаратуры с демонстрацией работы схем и отдельных их узлов. Определяет причины нечеткой и неправильной работы сборочных единиц и блоков, выявляет и устраняет механические и электрические дефекты сборки и соединений схем с заменой узлов и деталей. Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов отвечает за электрическую и механическую регулировку сложных приемо-передающих, телевизионных и звукозаписывающих радиоустройств, специальной аппаратуры, электронно-вычислительных, электромеханических, гидроакустических, гироскопических узлов, приборов и систем в соответствии с ТУ, программами и специальными инструкциями. Осуществляет сдачу аппаратуры и приборов приемщику.

Профессиональное образование и обучение

Профессиональное обучение

Среднее профессиональное образование

Сфера применения профессии

Организации различных форм собственности, в технологических процессах которых используется радиоэлектронная аппаратура.

[href="https://spravochnik.rosmintrud.ru/storage/app/media/pegulipovshik-padioelektponnoi-appapatupe-i-ppibopov.pdf">](https://spravochnik.rosmintrud.ru/storage/app/media/pegulipovshik-padioelektponnoi-appapatupe-i-ppibopov.pdf)

Родственные профессии

Контролёр радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Слесарь-механик по радиоэлектронной аппаратуре
Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Возможность получения образования

Профессиональное обучение по профессии «регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов» могут пройти лица, имеющие образование не ниже основного общего образования или среднего общего образования, в профессиональных образовательных организациях или в организациях, осуществляющих обучение, в т.ч. в учебных центрах профессиональной квалификации и на производстве.

Возможности трудоустройства

Трудоустройство на предприятия по производству радиоэлектронной техники, преимущественно специального назначения.
Подробнее с вакансиями можно ознакомиться на сайте <https://trudvsem.ru>.

Примерная заработная плата по профессии

12000 - 70000 рублей

Востребованность, перспективы развития профессии и занятости

Профессия «регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов» востребована в исследовательских институтах, компаниях-разработчиках приборов и автоматизированных систем производственных процессов. В настоящее время невозможно создание новых приборов и управляющих комплексов без создания принципиально новых схем, все большие требования предъявляются к размеру радиоэлектронных средств. В связи с этим регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов востребован не только в научных подразделениях, но и на предприятиях промышленности так или иначе связанных с приборостроением. Потребность в профессии имеется и на предприятиях-разработчиках машиностроения, авиастроения, судостроения и автомобильной отраслей. Для решения проблем в радиоэлектронной отрасли утверждена государственная программа "Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013 - 2025 годы", в которую интегрированы ФЦП "Развитие оборонно-промышленного комплекса РФ на 2011 - 2020 годы" и подпрограмма "Создание электронной

компонентной базы для систем, комплексов и образцов вооружения, военной и специальной техники на 2011 - 2020 годы". Целью программы является повышение конкурентоспособности радиоэлектронной промышленности посредством создания инфраструктуры для развития приоритетных направлений, интеграции в международный рынок и реализации инновационного потенциала.

Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов востребован на всех предприятиях, имеющих в своем производственном цикле автоматизированные системы управления. В связи с развитием робототехнических систем и миниатюризацией управляющих схем, профессия получает новый сегмент рынка труда.
