



ОГБПОУ «ТОМСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Программа подготовки квалифицированных рабочих

МОНТАЖНИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ

Рабочая профессия:

МОНТАЖНИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ

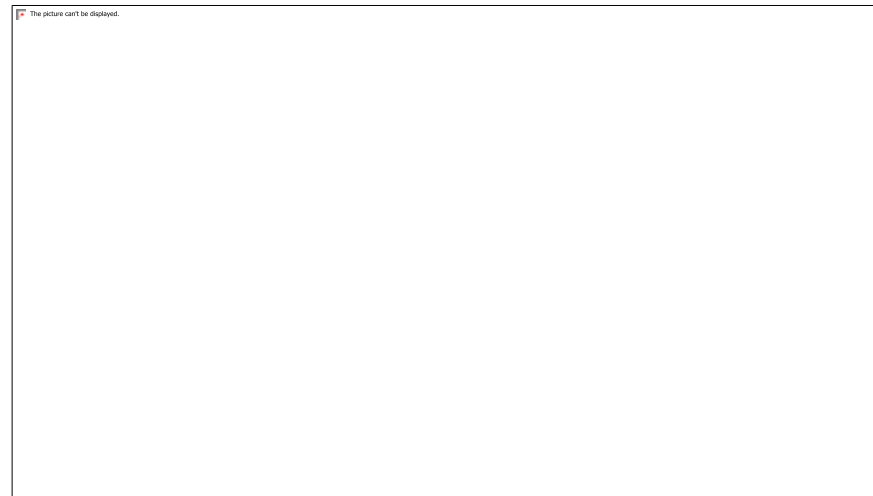




Направления профессиональной деятельности

Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов выполняет следующие виды работ:

- установка, проверка, а также демонтаж печатных плат;
- проверка радиоэлектронной аппаратуры на работоспособность;
- монтаж различных проводов, жгутов, хомутов и удлинителей;
- чтение чертежей и установка приборов согласно схемам.





Студенты изучают общепрофессиональные, специальные дисциплины:

- Основы электротехники
- Основы радиоэлектроники
- Основы автоматизации производства
- Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники
- Выполнение типовых слесарных и слесарносборочных работ
- Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники



Студенты осваивают профессиональные компетенции

ПК 1.2. Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники.

ПК 1.3. Обрабатывать монтажные провода и кабели с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу и производить укладку силовых и высокочастотных кабелей по схемам с их подключением и прозвонкой.

ПК 1.4. Обрабатывать и крепить жгуты средней и сложной конфигурации, изготавливать средние и сложные шаблоны по принципиальным и монтажным схемам, вязать средние и сложные монтажные схемы.

ПК 1.5. Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения.

ПК 2.1. Выполнять сборку неподвижных разъёмных соединений (резьбовых, шпоночных, шлицевых, штифтовых), неподвижных неразъёмных соединений (клепку, развальцовку, соединения с гарантированным натягом), сборку механизмов вращательного движения, механизмов передачи вращательного движения, механизмов преобразования движения.

ПК 2.2. Выполнять основные слесарные операции.

ПК 2.3. Выполнять механическую сборку (точение, фрезерование, шлифование, сверление) деталей радиоэлектронной аппаратуры.

ПК 2.4. Выполнять термическую обработку сложных деталей.

ПК 3.1. Проводить диагностику и мониторинг правильности электрических соединений по принципиальным схемам с помощью измерительных приборов, параметров электрических и радиотехнических цепей, характеристик и настроек электроизмерительных приборов, в том числе с использованием специализированных аппаратно-программных комплексов.

ПК 3.2. Проводить проверку работоспособности резисторов, конденсаторов, полупроводниковых деталей с применением простых электроизмерительных приборов, качества паек, установки навесных элементов, раскладки и вязки жгутов, монтажа печатных плат, в том числе с использованием специализированных аппаратно-программных комплексов.

ПК 3.3. Выполнять промежуточный контроль качества электромонтажа и механического монтажа по технологическим картам контроля, устранять неисправности со сменой отдельных элементов и узлов, в том числе с использованием специализированных аппаратно-программных комплексов.

ПК 3.4. Проводить настройку блоков радиоэлектронной аппаратуры согласно техническим условиям, в том числе с использованием специализированных аппаратно-программных комплексов.

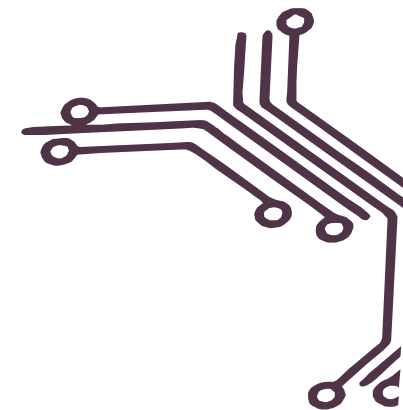
ПК.3.5. Проводить испытания, тренировку радиоэлектронной аппаратуры, приборов, устройств и блоков с применением соответствующего оборудования и специализированных аппаратно-программных комплексов.

ПК.3.6. Проводить электрическую и механическую регулировку радиоэлектронной аппаратуры, радиоустройств, вычислительной техники, телевизионных устройств, приборов и узлов разной сложности.



Студенты проходят производственные практики на предприятиях

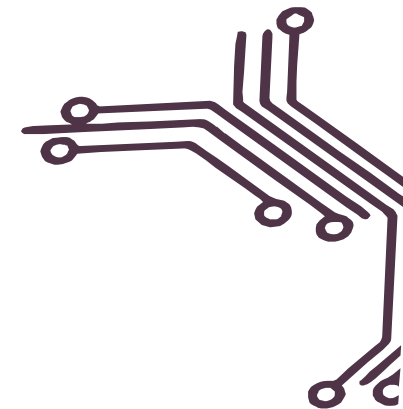
- НПЦ «Полюс»
- НПФ «Микран»
- ООО «Машиностроительное предприятие «Ильма»
- НПП «Томская электронная компания»





Трудоустройство выпускников по специальности, профессии

Грушевский Юрий Владимирович,
ООО «НПК Интроскопия»,
техник производственной лаборатории



Сахарчук Снежана Никитична,
АО НИПП, монтажник РЭАиП

Мозгалева Екатерина Сергеевна,
АО НИПП, монтажник РЭАиП





Успехи и достижения студентов, преподавателей по специальности, профессии, компетенции



Грушевский Юрий,

выпускник 2020 года,

участник Финала VII Национального чемпионата
«Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) по
компетенции «Мехатроника»,

стипендиат Правительства Российской Федерации

