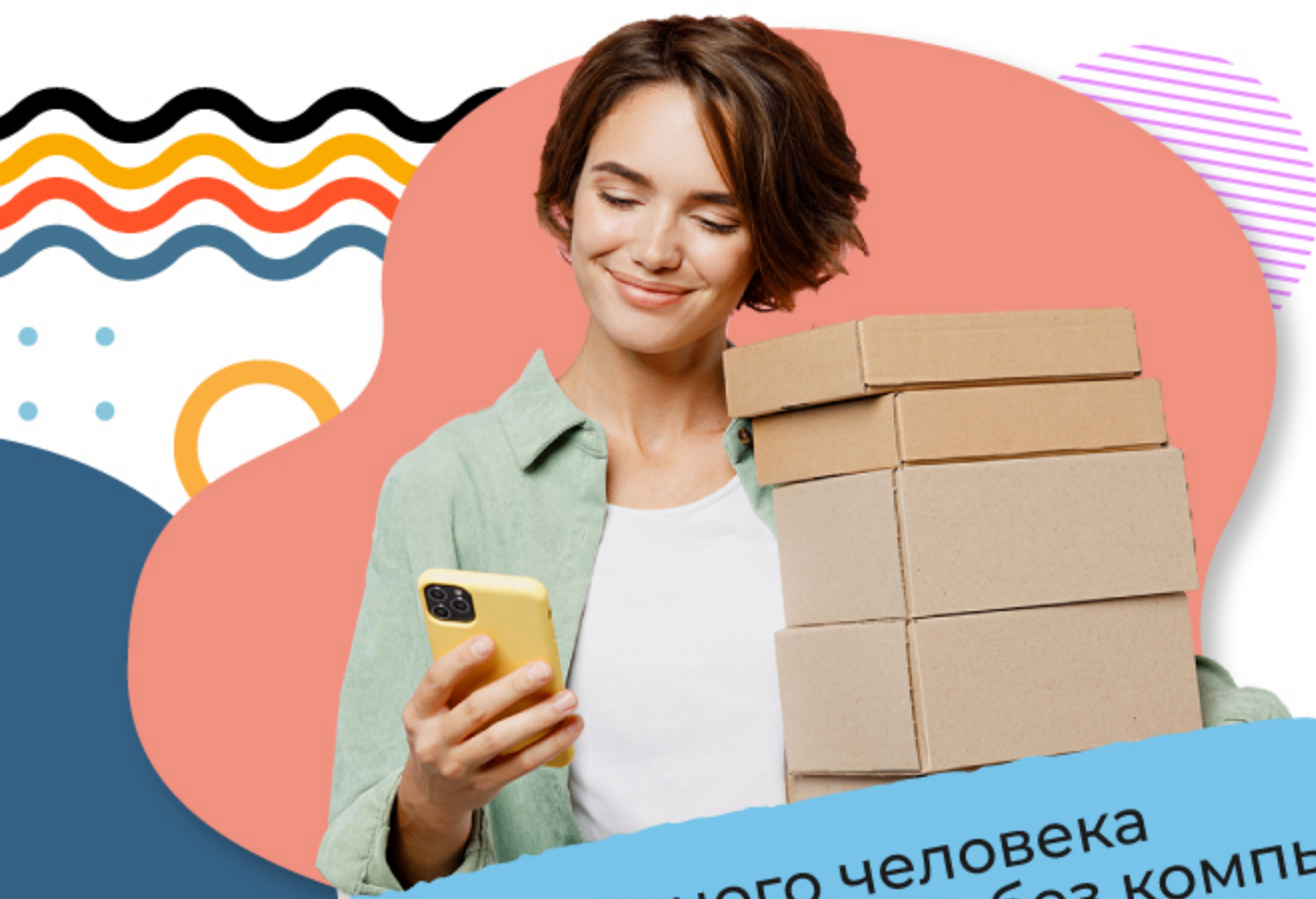




# СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ



## ДАРИМ БУДУЩЕЕ ВАШЕЙ ТЕХНИКЕ!



*Выбрав эту важную для общества профессию, вы будете отвечать за работу сложных технических систем, а также станете главным помощником в решении проблем с бытовой и профессиональной техникой!*



Жизнь современного человека невозможно представить без компьютера, мобильного телефона, холодильника или стиральной машины. Работой всей этой техники управляют крошечные электронные устройства: цифровые микросхемы и микропроцессоры



**Специалист по электронной технике** знает всё о монтаже, обслуживании и ремонте электронных приборов и устройств, умеет их собирать и разбирать, проводить диагностику и устранять неисправности



# ЧТО ТАКОЕ ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА



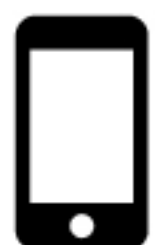
**Промышленное оборудование,**  
технологические линии



**Специальное оборудование** –  
например, медицинская  
техника: УЗИ- и МРТ-аппараты,  
рентгеновские установки и пр.



**Бытовая техника** –  
стиральные машины,  
плиты, телевизоры,  
тостеры



**Мобильные  
телефоны**



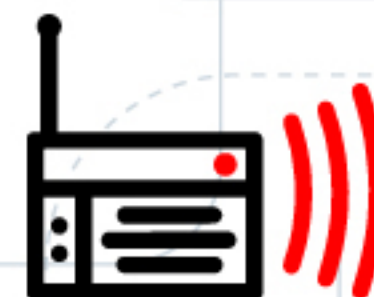
**Холодильное  
оборудование** –  
морозильные камеры,  
холодильники



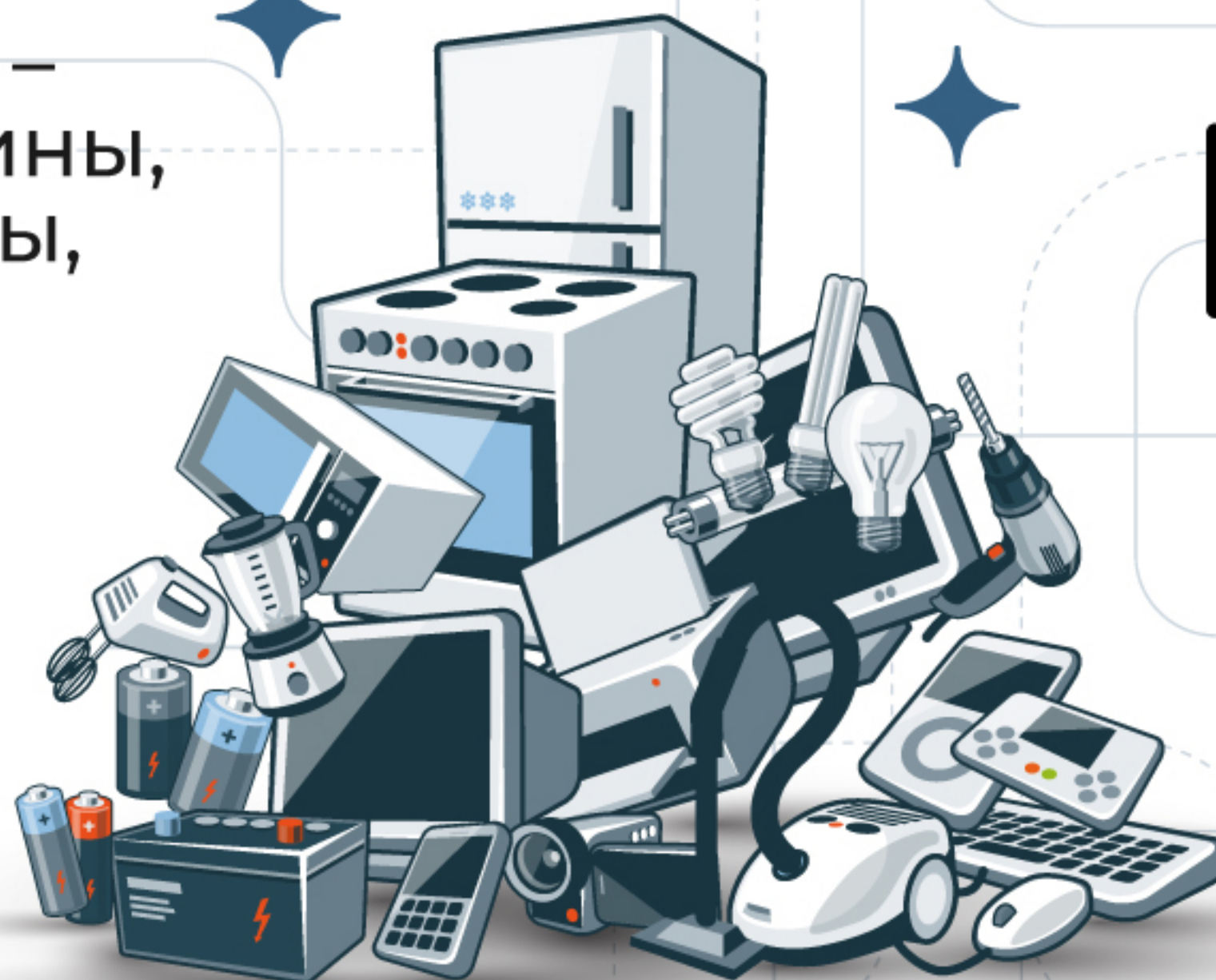
**Компьютерная техника** –  
системные блоки, мониторы,  
ноутбуки



**Оргтехника** –  
копирующие аппараты,  
сканеры



**Радиотехника** –  
радиоприемники,  
ретрансляторы



# ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

Электронные лампы, электронно-вакуумные трубки, газоразрядные индикаторы

Диоды, транзисторы, тиристоры

Интегральные схемы

Большие и сверхбольшие интегральные схемы

Нанoeлектроника

1900

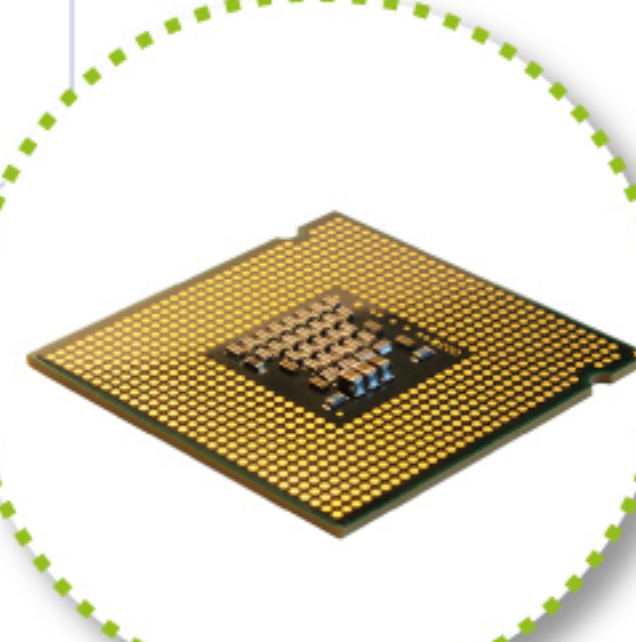
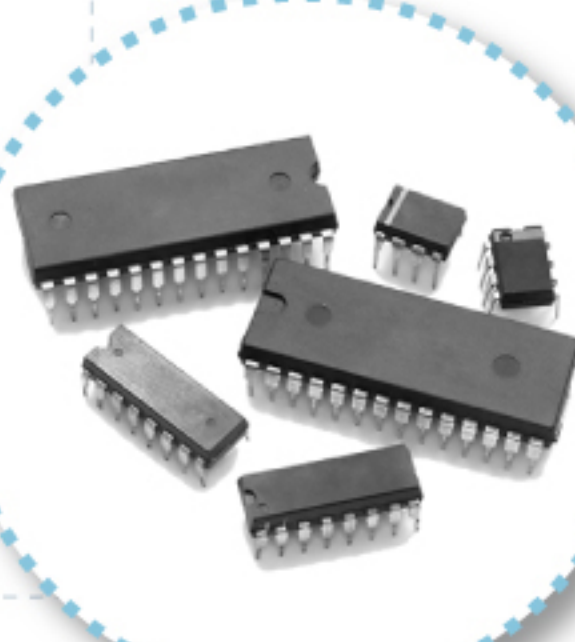
1920

1960

1970

1980

2000



# ЧЕМ ЗАНИМАЕТСЯ СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКЕ

- Выполняет сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств

- Проводит техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

- Проектирует электронные приборы и устройства на основе технологии печатного монтажа



# ЧТО ДОЛЖЕН УМЕТЬ СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКЕ

Использовать современные  
контрольно-измерительные  
приборы

Диагностировать  
электронные приборы  
и устройства

Выявлять неисправности  
и дефекты электронных  
приборов и устройств

Настраивать и регулировать  
электронные приборы  
в соответствии с технической  
документацией



# ОТРАСЛИ, ГДЕ ВОСТРЕБОВАНА ПРОФЕССИЯ

Приборостроение

Сервисные  
центры

Производство  
электрооборудования

Телекоммуникации  
и связь

Производство  
электронного  
оборудования

Информационные  
технологии

Научно-  
исследовательские  
учреждения

Производство  
оптического  
оборудования

Оборонно-  
промышленный  
комплекс



# ПОДОЙДЕТ ЛИ ТЕБЕ ПРОФЕССИЯ

Внимательность,  
точность

Хорошая  
память

Аккуратность

Технические  
способности

Хорошая мелкая  
моторика рук

Ответственность

Усидчивость

Аналитическое  
мышление



**Если у тебя 1–2 совпадения** — есть надежда, но придется приложить усилия.

**Если 3–5 совпадений** — у тебя есть хороший потенциал для работы по этой специальности.

**Если 6–8 совпадений** — миру очень повезет, если в нем появится такой специалист!



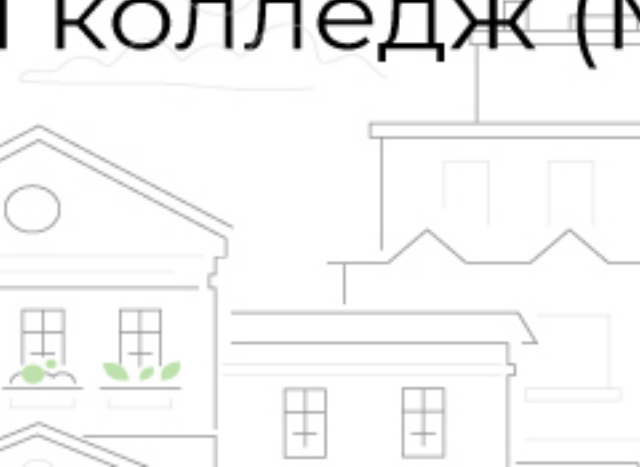
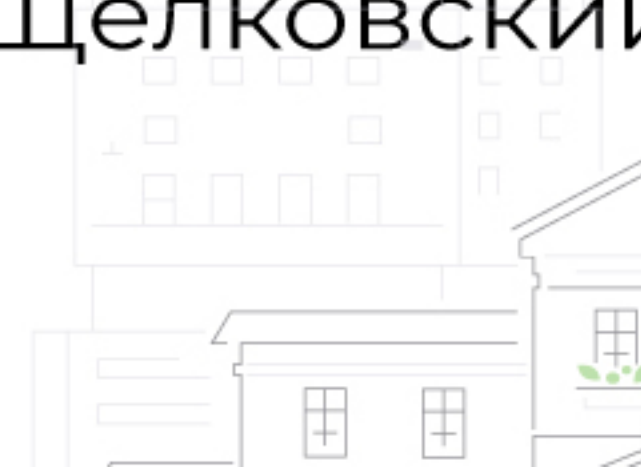
# ГДЕ МОЖНО НАУЧИТЬСЯ

Получить специальность можно  
в профильных учреждениях среднего  
профессионального образования

Например, в техникумах и колледжах

**ПРОФЕССИОНАЛИТЕТА**

- Вологодский колледж связи и информационных технологий
- Нижегородский радиотехнический колледж
- Раменский колледж (Московская область)
- Щелковский колледж (Московская область)



# КАРТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОСТА

Средняя заработная  
плата начинающего  
специалиста —  
от 45 000 до 60 000 р.

Руководитель  
по техническим вопросам  
(технический директор)

Руководитель  
подразделения

Ведущий мастер  
по ремонту техники

Старший мастер  
по ремонту техники

Мастер  
по ремонту техники



# БУДУЩЕЕ ПРОФЕССИИ

**Интеграция с интернетом вещей** —  
разработка и тестирование электронных устройств для работы в сети

**Искусственный интеллект** —  
инструмент для моделирования и проектирования электронных устройств

**3D-печать и аддитивное производство** —  
средство для быстрой реализации прототипов

**Экологизация** —  
разработка более энергоэффективных и экологичных электронных устройств

**Миниатюризация** —  
оптимизация процессов изготовления, тестирования и интеграции электронных микрокомпонентов

