

# Каталог профессий

ОТРАСЛЬ:

Все отрасли



## Аэрибиолог (обеззараживание воздуха)

Занимается исследованиями в области обеззараживания воздуха.

**ПОДХОДИТ НА 40-60%**



## Инженер-конструктор ("зеленая энергетика")

Занимается проектированием механизмов и установок, в том числе с помощью матемоделирования на компьютере, а также отвечает за их сборку, испытания.

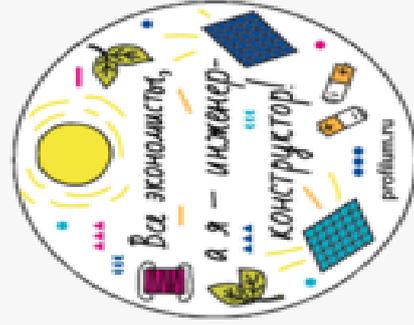
**ПОДХОДИТ НА 60-80%**



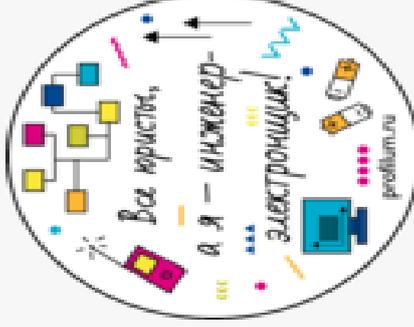
## Инженер-конструктор радиоэлектронной аппаратуры

Решает задачи по оптимизации принципиальных схем, создавая более миниатюрные устройства.

**ПОДХОДИТ НА 60-80%**



**Инженер-конструктор  
радиоэлектронной  
аппаратуры**



**Инженер-электронщик  
(беспилотные  
электромобили)**



**Инженер-конструктор  
("зеленая энергетика")**

# О профессии «Инженер-конструктор радиоэлектронной аппаратуры»

## О профессии

Функционал

Знания

Навыки

Способности

Книги и статьи

Фильмы

Инженер-конструктор радиоэлектронной аппаратуры решает прикладные задачи в различных областях техники: создает электрические схемы, платы, устройства. Его мозг работает, как компьютер: он просчитывает сложные математические задачи, раскладывает их на составляющие и получает в итоге чертежи, схемы, техническую документацию. Эти навыки применимы в целом ряде областей, например в транспортной, электроэнергетической, автомобилестроении.

Так, в области автомобилестроения сегодня активно исследуется технология суперконденсаторов, которые устанавливаются в автомобиль вместе с аккумулятором и выполняют функцию дополнительного источника энергии. Если зимой при низких температурах аккумулятор не может отдать необходимую энергию для запуска двигателя, ее отдает суперконденсатор, и двигатель автомобиля запускается так же легко, как и летом. А в ряде случаев суперконденсаторы способны полностью заменить аккумулятор, и не только в автомобиле.

Конечно, для разработки суперконденсаторов малых размеров нужны физики и химики, которые работают с наноструктурами. Но разработка технологии – это только полдела. Инженер-конструктор радиоэлектронной аппаратуры применяет технологию для создания продукта, который можно использовать в практических целях. Основное рабочее место современного инженера – это рабочий стол и