

# Мехатроника и мобильная робототехника



Новинки учебной литературы

*Шаг в СТОТuС-  
Шаг в будущее!*



Последние десятилетия были крайне продуктивными в развитии роботизированных систем и умной техники. Это сказалось не только на самих устройствах, которые стали более совершенными и функциональными, но и на ситуации на рынке труда. Все больше людей стали рассматривать свою специальность и профессию сквозь призму актуальности ее в будущем. Одним из самых перспективных направлений сегодня считается

**мехатроника и  
робототехника.**

## Шаг в СТОТuС- Шаг в будущее!



## Что же такое мехатроника?

**Мехатроника — наука, объединившая в себе знания точной механики с электронными, компьютерными и электротехническими элементами, которые позволяют создавать, эксплуатировать и обслуживать новые виды машин, устройств и механизмов. Сам термин был введен в 1969 году, как объединенный вариант «механики» и «электроники».**

*Шаг в СТОТuС-  
Шаг в будущее!*



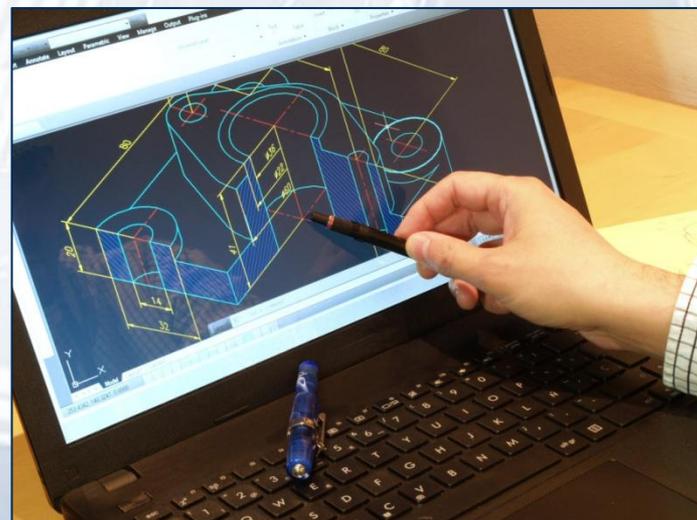
**Профессиональный цикл**

# Шаг в СТОТuС- Шаг в будущее!

## ОП.01 Инженерная графика

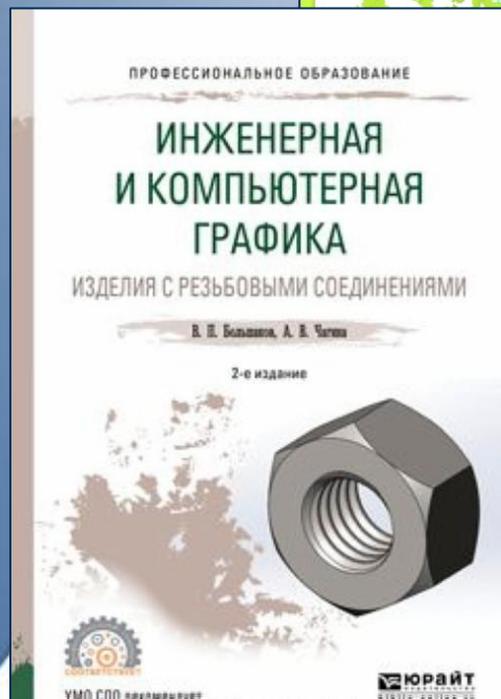
### Основная учебная литература:

1) Инженерная и компьютерная графика/ под ред. Р. Р. Анамовой

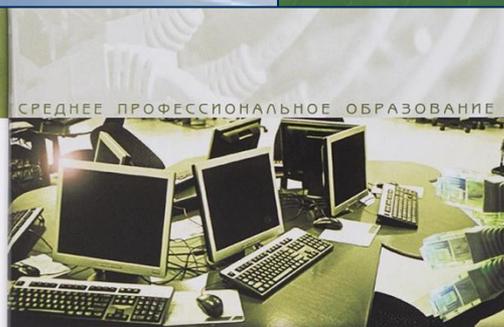


### Дополнительная учебная литература:

1) Большаков, В. П. Инженерная и компьютерная графика. Изделия с резьбовыми соединениями



*Шаг в СТОТuС-  
Шаг в будущее!*



СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Т.Л. Партыка, И.И. Попов

Вычислительная  
техника

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



## ОП.07 Основы вычислительной техники

Основная учебная литература:

1) Партыка, Т.Л. Вычислительная  
техника



Дополнительная учебная литература:

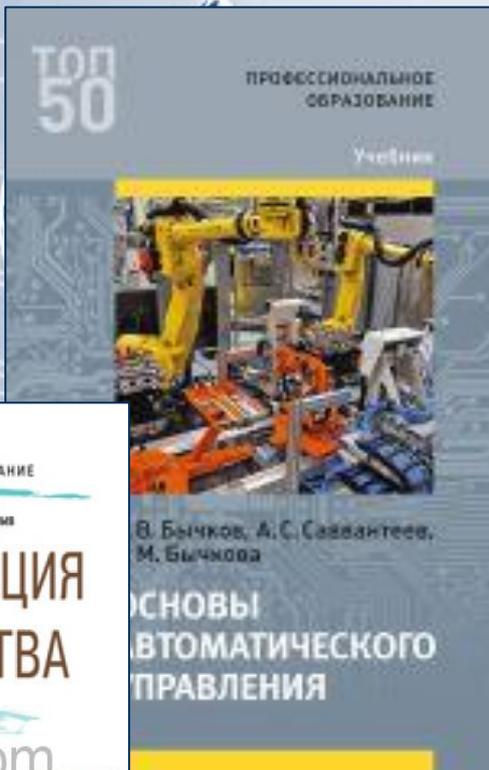
1) Партыка, Т.Л. Периферийные  
устройства вычислительной техники

*Шаг в СТОТuС-  
Шаг в будущее!*

## ОП.08 Основы автоматического управления

Основная учебная литература:

1) Бычков, А. В. Основы автоматического управления



Дополнительная учебная литература:

1) Автоматизация производства/под ред. О. С. Колосова

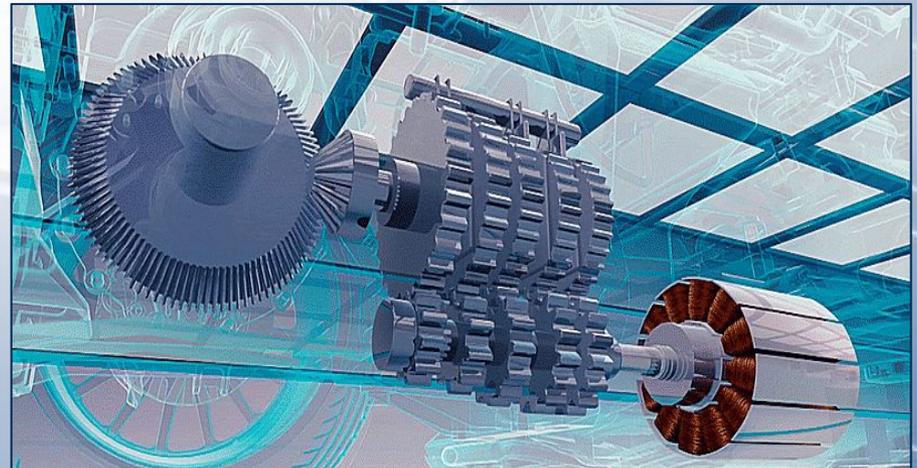
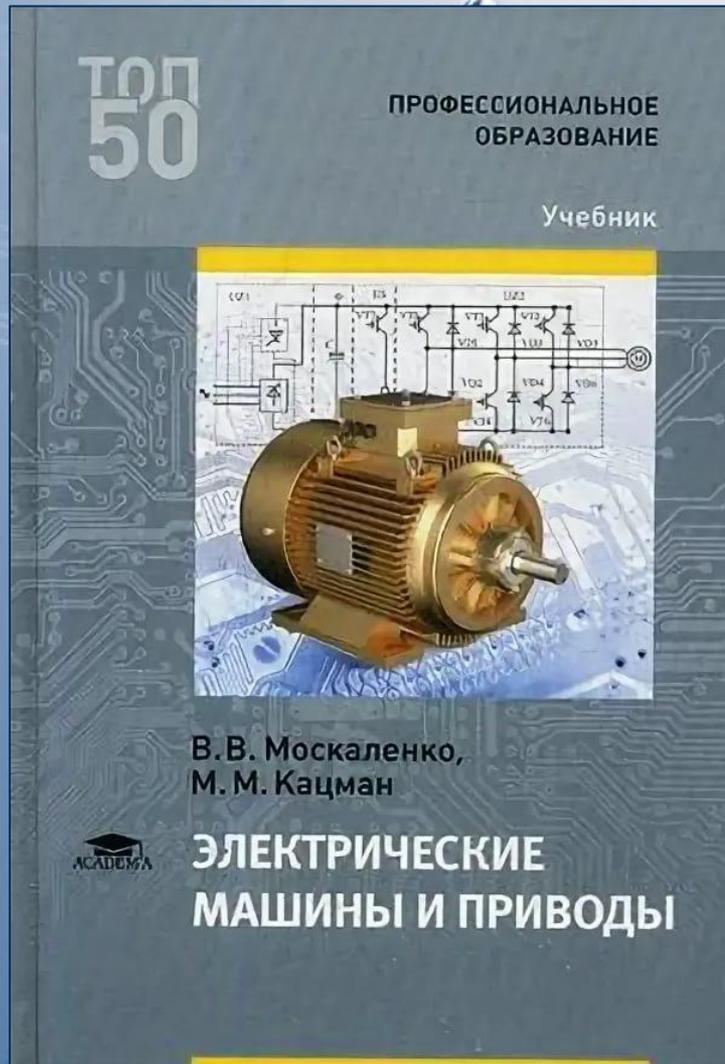
*Шаг в СТОТuС-  
Шаг в будущее!*

## ОП.09 Электрические машины и приводы

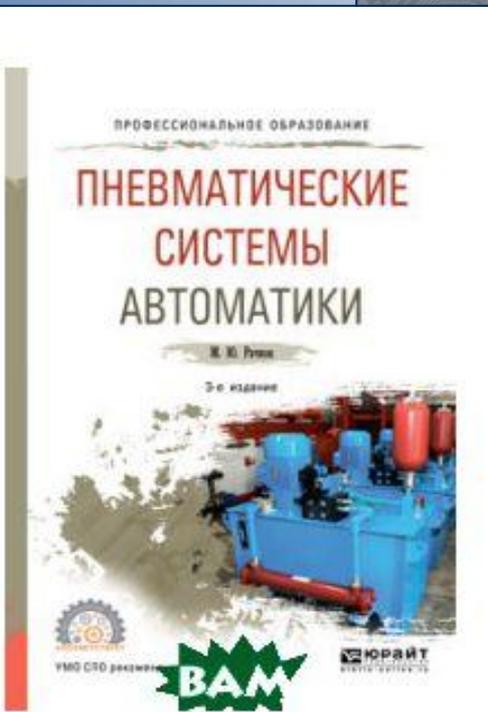
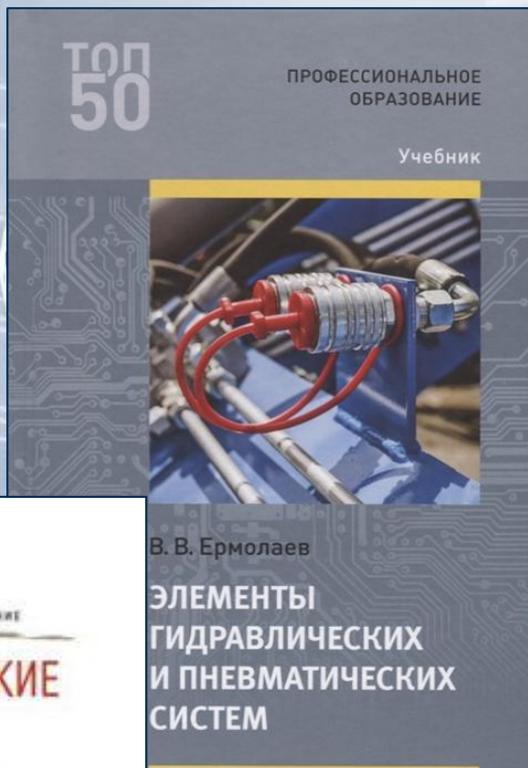
Основная учебная литература:

1) Москаленко, В. В.

Электрические машины и приводы



*Шаг в СТОТuС-  
Шаг в будущее!*



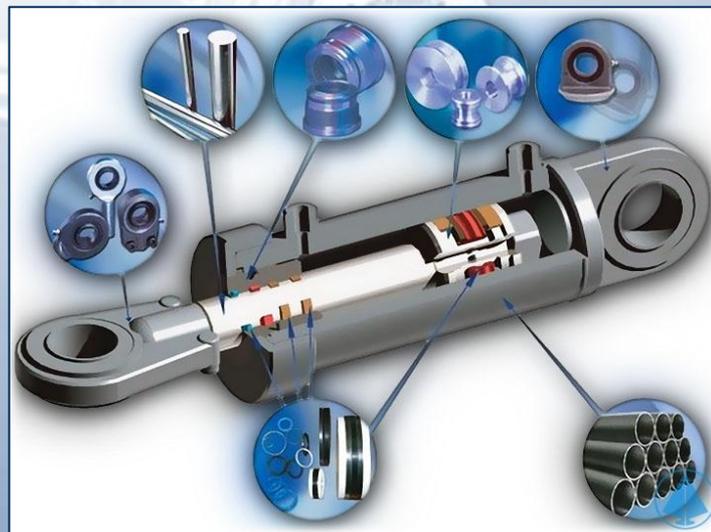
## ОП.10 Элементы гидравлических и пневматических систем

Основная учебная литература:

1) Ермолаев, В. В. Элементы гидравлических и пневматических систем

Дополнительная учебная литература:

1) Рачков, М. Ю. Пневматические системы автоматки



*Шаг в СТОТuС-  
Шаг в будущее!*



**Профессиональные модули**

# ПМ.01 Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем

*Шаг в СТОТuС-  
Шаг в будущее!*



## Основная учебная литература:

1) Ермолаев, В. В. **Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем**

2) Петров, В. П. **Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники**

ТОП  
50

ПРОФЕС  
О



В. В. Ермолаев

МОНТАЖ,  
ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
И ПУСКОНАЛАДКА  
МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ



**Шаг в СТОТuС-  
Шаг в будущее!**

## **ПМ.01 Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем**

### **Дополнительная учебная литература:**

- 1) Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования/ под ред. Н. Ф. Котоленец**
- 2) Фельдштейн, Е. А. Автоматизация производственных процессов в машиностроении**
- 3) Шишов, О. В. Программируемые контроллеры в системах промышленной автоматизации**
- 4) Шишов, О. В. Технические средства автоматизации**



*Шаг в СТОТuС-  
Шаг в будущее!*

## ПМ.02 Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем



### Основная учебная литература:

1) Феофанов, А. Н. Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем

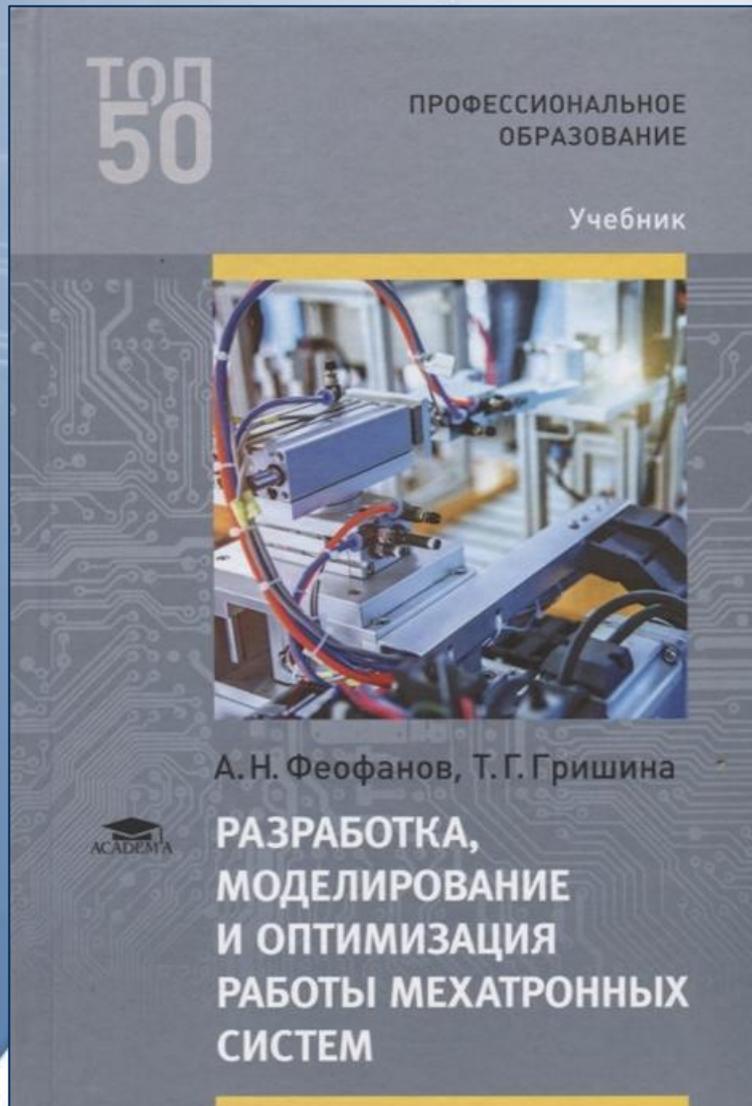
### Дополнительная учебная литература:

1) Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования / под ред. Н. Ф. Котоленец

2) Фельдштейн, Е. А. Автоматизация производственных процессов в машиностроении

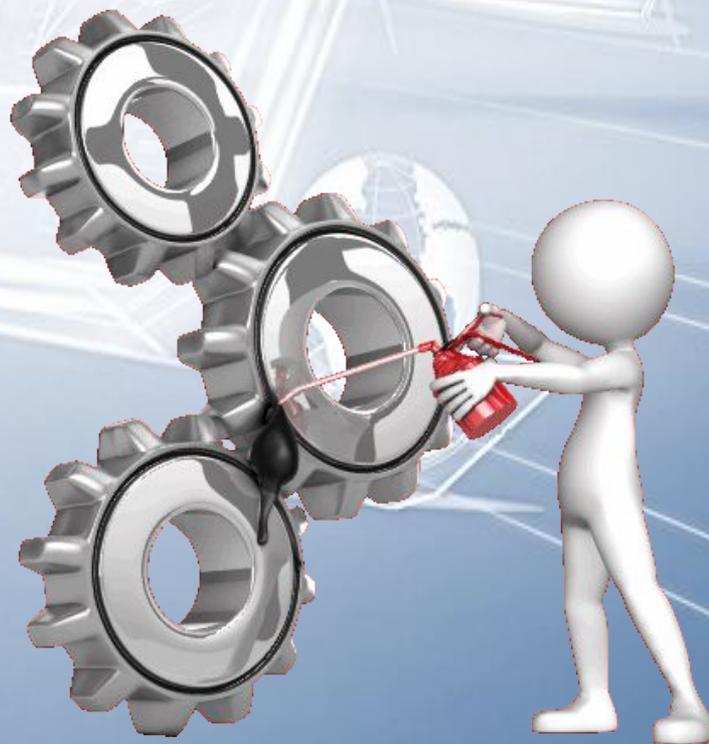
*Шаг в СТОТuС-  
Шаг в будущее!*

## ПМ.03 Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем



Основная учебная литература:

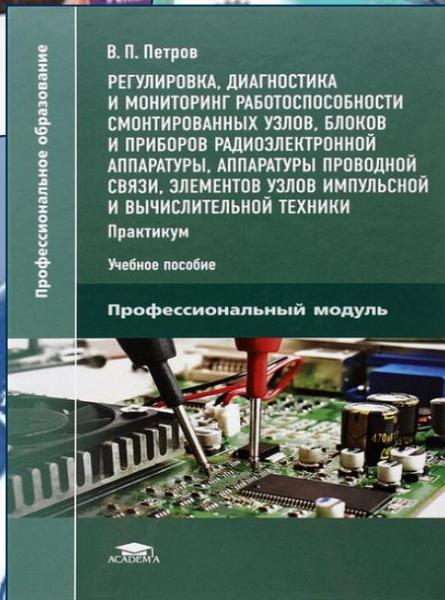
1) Феофанов, А. Н. Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем





*Шаг в СТОТuС-  
Шаг в будущее!*

## ПМ.04 Эксплуатация мобильных робототехнических комплексов



### Дополнительная учебная литература:

- 1) Коломейцева, М. Б. Основы импульсной и цифровой техники
- 2) Рачков, М. Ю. Автоматизация производства
- 3) Петров, В. В. Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники. Практикум

# ПМ.05 Конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт робототехнических комплексов

*Шаг в СТОТиС-  
Шаг в будущее!*



Основная учебная литература:  
1) Лукинов, А. П. Проектирование мехатронных и робототехнических устройств

- Дополнительная учебная литература:
- 1) Гальперин, М.В. Автоматическое управление
  - 2) Петрова, А. М. Автоматическое управление



*Освойте новую прибыльную  
специальность и займите своё  
достойное место «под солнцем»!*

*Шаг в СТОТиС-  
Шаг в будущее!*

