

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 STOTuS- 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

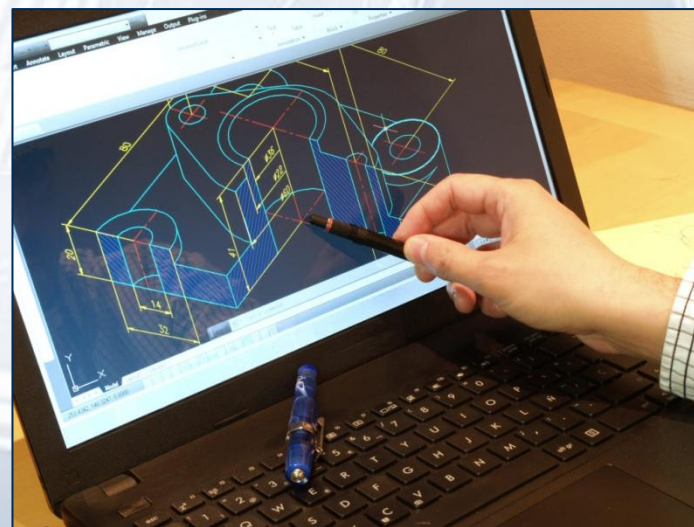
Шаг в СТОТuС- Шаг в будущее!



ОП.01 Инженерная графика

Основная учебная литература:

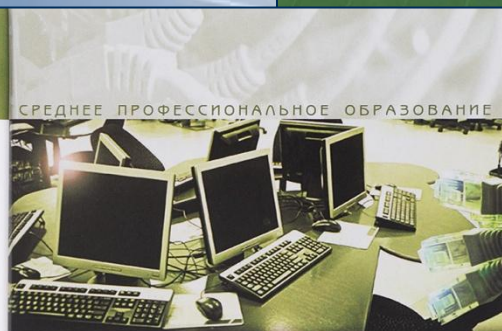
- 1) Инженерная и компьютерная графика/ под ред. Р. Р. Анамовой



Дополнительная учебная литература:

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

*Шаг в СТОТuС-
Шаг в будущее!*



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

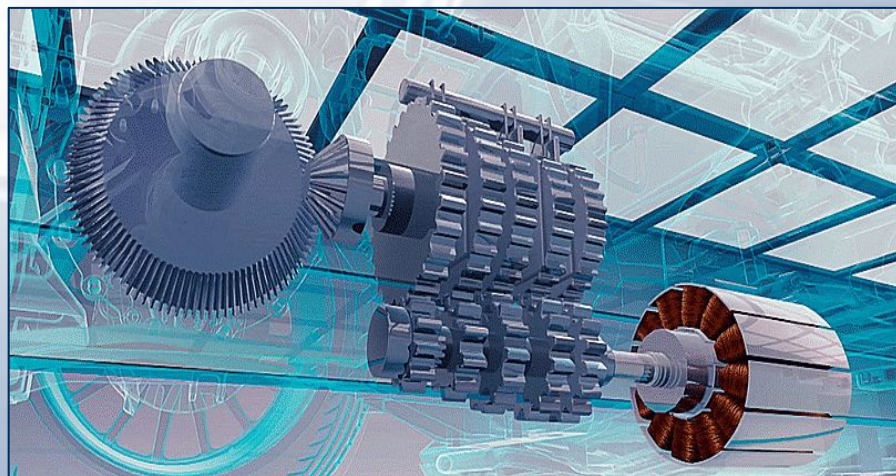
*Шаг в СТОТuС-
Шаг в будущее!*

ОП.09 Электрические машины и приводы

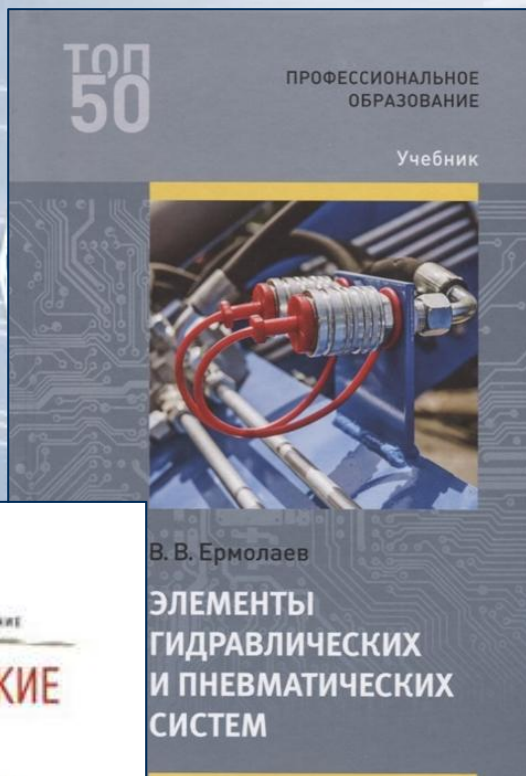
Основная учебная литература:

1) Москаленко, В. В.

Электрические машины и приводы



*Шаг в СТОТuС-
Шаг в будущее!*



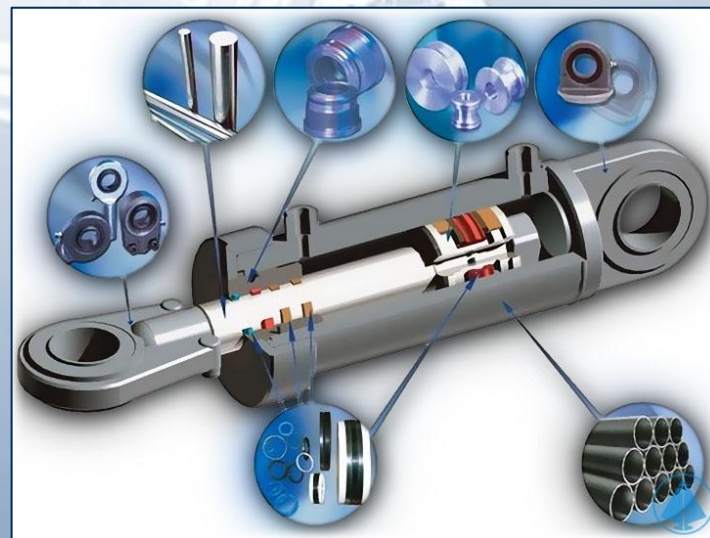
ОП.10 Элементы гидравлических и пневматических систем

Основная учебная литература:

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

Дополнительная учебная литература:

1) Рачков, М. Ю. Пневматические системы автоматики



*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

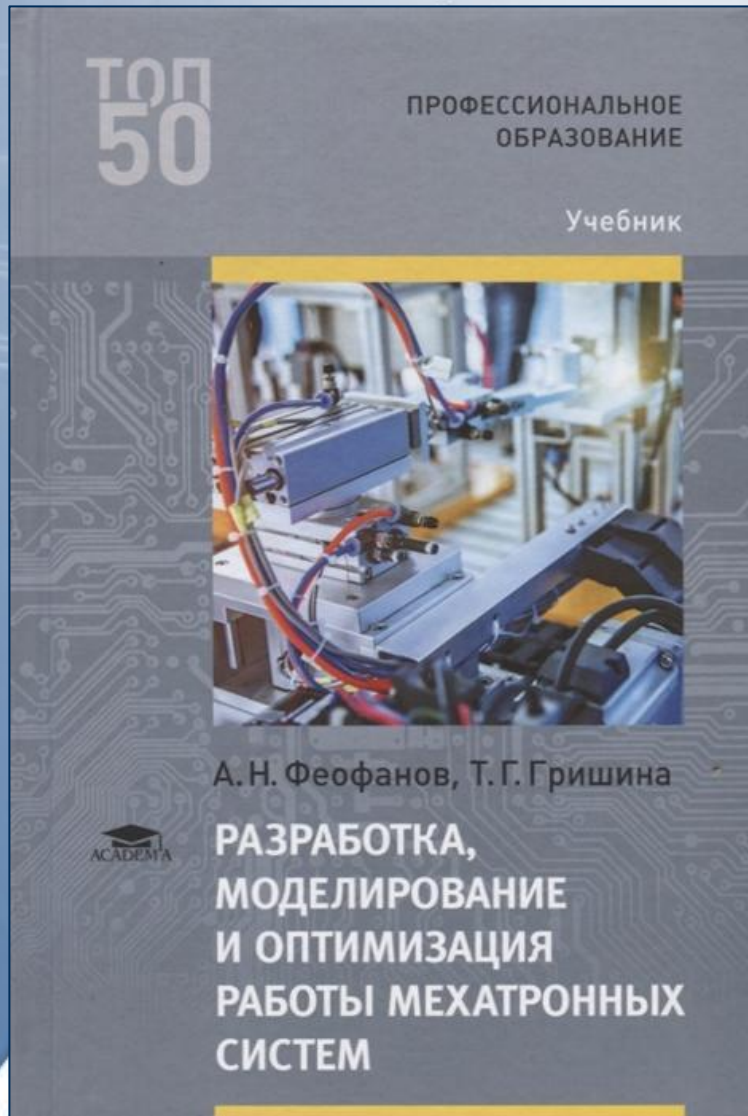
Дополнительная учебная литература:

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

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

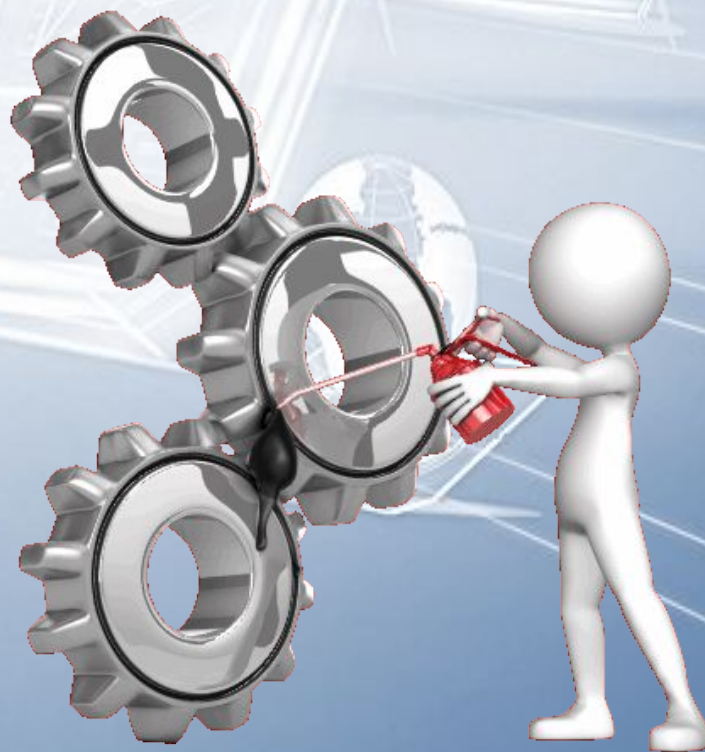
*Шаг в СТОТuС-
Шаг в будущее!*

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

Основная учебная литература:

- 1) Иванов А. А. Основы робототехники
- 2) Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации :
/А. М. Афонин [и др.]
- 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
- 4) Юревич, Е. И. Основы робототехники



*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!*

