

Чтение гидравлических и пневматических систем

Онлайн-курсы

[Демо-версия](#)

Структура курса:

Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демо-версия
- Об онлайн-курсе	✓

Раздел 1. Чтение гидравлических схем

Урок 1. Структура гидропривода (1 акад. ч)

Цель и план урока	Демо-версия
- Цель и план урока	✓
Теоретические материалы	Демо-версия
- Структура гидропривода	✓
Видеоматериалы	Демо-версия
- Структура гидропривода	✓
- Устройство гидропривода	✓
Тренировочные задания	Демо-версия
- Тренировочное задание 1. Структура гидропривода	✓
- Тренировочное задание 2. Структура гидропривода	✓
Контрольные задания	Демо-версия
- Контрольное задание 1. Структура гидропривода	✓
- Контрольное задание 2. Структура гидропривода	✓

Урок 2. Условные графические и буквенные обозначения элементов в гидросистемах (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Условные графические и буквенные обозначения элементов в гидросистемах

Видеоматериалы

- Принципиальная гидросхема с условными обозначениями

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Условные графические и буквенные обозначения элементов в гидросистемах
- Тренировочное задание 2. Условные графические и буквенные обозначения элементов в гидросистемах

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Условные графические и буквенные обозначения элементов в гидросистемах
- Контрольное задание 2. Условные графические и буквенные обозначения элементов в гидросистемах

Урок 3. Схемы управления гидроприводами (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Схемы управления гидроприводами

Видеоматериалы

- Схемы управления гидроприводами

Тренировочные задания

- Тренировочное задание. Схемы управления гидроприводами

Контрольные задания

- Контрольное задание. Схемы управления гидроприводами

Урок 4. Схемы с гидродроселями и регуляторами расхода (1 академ. час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Схемы с гидродроселями и регуляторами расхода

Видеоматериалы

- Гидродросели и регуляторы расхода

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Схемы с гидродроселями и регуляторами расхода
- Тренировочное задание 2. Схемы с гидродроселями и регуляторами расхода

Контрольные задания

- Контрольное задание. Схемы с гидродроселями и регуляторами расхода

Урок 5. Схемы с обратными клапанами и гидрозамками (1 академ. час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Схемы с обратными клапанами и гидрозамками

Видеоматериалы

- Схемы с обратными клапанами и гидрозамками

Тренировочные задания

- Тренировочное задание. Схемы с обратными клапанами и гидрозамками

Контрольные задания

- Контрольное задание. Схемы с обратными клапанами и гидрозамками

Урок 6. Схемы с клапанами, регулирующими давление (1 академ. час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Схемы с клапанами, регулирующими давление

Видеоматериалы

- Схемы с клапанами, регулирующими давление
- Гидроклапаны

Тренировочные задания

- Тренировочное задание. Схемы с клапанами, регулирующими давление

Контрольные задания

- Контрольные задания. Схемы с клапанами, регулирующими давление

Урок 7. Схемы применения гидрораспределителей (1 академический час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Схемы применения гидрораспределителей

Видеоматериалы

- Гидрораспределители

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Схемы применения гидрораспределителей

Контрольные задания

- Контрольные задания. Схемы применения гидрораспределителей

Урок 8. Схемы включения гидроаккумуляторов и фильтров в гидросистему (1 академический час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Аккумуляторы
- Гидробаки, теплообменники, фильтры

Видеоматериалы

- Дополнительное оборудование для гидравлических систем
- Схемы включения гидроаккумуляторов в гидросистему
- Схемы включения фильтров в гидросистему

Тренировочные задания

- Тренировочное задание. Схемы включения гидроаккумуляторов и фильтров в гидросистему

Контрольные задания

- Контрольные задания. Схемы включения гидроаккумуляторов и фильтров в гидросистему

Раздел 2. Чтение пневматических схем

Урок 9. Структура пневмопривода (1 академический час)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Назначение и структура пневмосистем
- Структура пневмопривода

Видеоматериалы

- Пневмосистемы. Пневмопривод

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Структура пневмопривода
- Тренировочные задания 2. Структура пневмопривода
- Тренировочные задания 3. Структура пневмопривода

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Структура пневмопривода
- Контрольное задание 2. Структура пневмопривода

Урок 10. Условные графические и буквенные обозначения в пневмосистемах (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Условные графические и буквенные обозначения в пневмосистемах

Видеоматериалы

- Условные графические и буквенные обозначения в пневмосистемах

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Условные графические и буквенные обозначения в пневмосистемах
- Тренировочное задание 2. Условные графические и буквенные обозначения в пневмосистемах

Контрольные задания

- Контрольные задания. Условные графические и буквенные обозначения в пневмосистемах

Урок 11. Применение пневмоаппаратуры в пневмосхемах (1 акад. ч)

Цель и план урока	Демо-версия
- Цель и план урока	✓
Теоретические материалы	Демо-версия
- Применение пневмоаппаратуры в пневмосхемах	✓
Видеоматериалы	Демо-версия
- Применение пневмоаппаратуры в пневмосхемах	✓
Тренировочные задания	Демо-версия
- Тренировочные задания. Применение пневмоаппаратуры в пневмосхемах	✓
Контрольные задания	Демо-версия
- Контрольные задания. Применение пневмоаппаратуры в пневмосхемах	✓

Урок 12. Схемы пневмоавтоматики (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Схемы пневмоавтоматики

Видеоматериалы

- Схемы пневмоавтоматики
- Элементы управления пневмоисполнительными устройствами

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Схемы пневмоавтоматики

Контрольные задания

- Контрольные задания. Схемы пневмоавтоматики

Урок 13. Схемы с алгеброй логики в пневмоавтоматике (1 акад. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Алгебра логики в пневмоавтоматике

Видеоматериалы

- Схемы с алгеброй логики в пневмоавтоматике

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Схемы с алгеброй логики в пневмоавтоматике
- Тренировочное задание 2. Схемы с алгеброй логики в пневмоавтоматике

Контрольные задания

- Контрольное задание 1. Схемы с алгеброй логики в пневмоавтоматике
- Контрольное задание 2. Схемы с алгеброй логики в пневмоавтоматике
- Контрольное задание 3. Схемы с алгеброй логики в пневмоавтоматике
- Контрольные задания 4. Схемы с алгеброй логики в пневмоавтоматике

Урок 14. Схемы с последовательностными функциями (1 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Последовательностные функции в пневмосистемах

Видеоматериалы

- Схемы с последовательностными функциями

Тренировочные задания

- Тренировочное задание. Схемы с последовательностными функциями

Контрольные задания

- Контрольное задание. Схемы с последовательностными функциями

Урок 15. Схемы управления пневмоцилиндрами (1 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Управление пневмоцилиндром одностороннего действия
- Управление пневмоцилиндром двустороннего действия

Видеоматериалы

- Схемы управления пневмоцилиндрами — 1
- Схемы управления пневмоцилиндрами — 2

Тренировочные задания

- Тренировочное задание. Схемы управления пневмоцилиндрами

Контрольные задания

- Контрольное задание. Схемы управления пневмоцилиндрами

Урок 16. Схемы управления с одним пневматическим исполнительным устройством (1 академ. ч)

Цель и план урока

- Цель и план урока

Теоретические материалы

- Схемы управления с одним пневматическим исполнительным устройством

Видеоматериалы

- Схемы управления с одним пневматическим исполнительным устройством

Тренировочные задания

- Тренировочные задания. Схемы управления с одним пневматическим исполнительным устройством

Контрольные задания

- Контрольное задание. Схемы управления с одним пневматическим исполнительным устройством

Итоговая контрольная работа

Итоговые контрольные задания

- Итоговые контрольные задания 1
- Итоговое контрольное задание 2
- Итоговое контрольное задание 3
- Итоговое контрольное задание 4
- Итоговые контрольные задания 5
- Итоговое контрольное задание 6
- Итоговые контрольные задания 7
- Итоговые контрольные задания 8
- Итоговое контрольное задание 9
- Итоговые контрольные задания 10

Список рекомендуемых источников

Список источников	Демо-версия
- Список источников для самостоятельной работы	✓