Основы гидравлики и теплотехники

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Демо-версия

Структура курса:

Информация для пользователей	
Сведения об электронном издании	Демо-версия
- Об электронном учебно-методическом комплексе	✓
Основы гидравлики	
Предисловие	Демо-версия
- Предисловие	✓
- Условные обозначения	✓
Глава 1. Общие сведения о жидкости	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 1.1. Основные понятия и определения	✓
- 1.2. Основные физические свойства жидкости	✓
- 1.3. Силы, действующие в жидкости	\checkmark
Упражнения. Общие сведения о жидкости - Общие сведения о жидкости. Упражнение 1 - Общие сведения о жидкости. Упражнение 2 - Общие сведения о жидкости. Упражнение 3 - Общие сведения о жидкости. Упражнение 4	
Задания. Общие сведения о жидкости	Демо-версия
- Общие сведения о жидкости. Задание 1	✓
- Общие сведения о жидкости. Задание 2	✓
- Общие сведения о жидкости. Задание 3	✓
- Общие сведения о жидкости. Задание 4	✓
- Общие сведения о жидкости. Задание 5	✓
- Общие сведения о жидкости. Задание 6	✓
- Общие сведения о жидкости. Задание 7	✓
- Общие сведения о жидкости. Задание 8	✓
Глава 2. Гидростатика	

- Введение в главу
- 2.1. Гидростатическое давление и его свойства
- 2.2. Основное уравнение гидростатики
- 2.3. Абсолютное и манометрическое давление, вакуум, пьезометрическая высота и пьезометрический напор
- 2.4. Закон Паскаля

Упражнения. Гидростатика

- Гидростатика. Упражнение 1
- Гидростатика. Упражнение 2
- Гидростатика. Упражнение 3

Задания. Гидростатика

- Гидростатика. Задание 1- Гидростатика. Задание 2- Гидростатика. Задание 3
- Гидростатика. Задание 4
- Гидростатика. Задание 5
- Гидростатика. Задание 6
- Гидростатика. Задание 7

Глава 3. Гидродинамика Дем	о-версия
- Введение в главу	✓
- 3.1. Основные понятия о движении жидкости	✓
- 3.2. Уравнение Бернулли для потока идеальной жидкости	✓
- 3.3. Уравнение Бернулли для потока реальной жидкости	✓
- 3.4. Режимы движения жидкости	✓
- 3.5. Гидравлические потери по длине трубопровода и на местные сопротивле	ния ✓
- 3.6. Истечение жидкости из малого отверстия и насадков	✓
- 3.7. Гидравлический расчет трубопроводов	✓
Упражнения. Гидродинамика Дем	о-версия
- Гидродинамика. Упражнение 1	\checkmark
- Гидродинамика. Упражнение 2	✓
- Гидродинамика. Упражнение 3	✓
- Гидродинамика. Упражнение 4	✓
- Гидродинамика. Упражнение 5	✓
- Гидродинамика. Упражнение 6	✓
- Гидродинамика. Упражнение 7	✓

Задания. Гидродинамика

- Гидродинамика. Задание 1
- Гидродинамика. Задание 2
- Гидродинамика. Задание 3
- Гидродинамика. Задание 4
- Гидродинамика. Задание 5
- Гидродинамика. Задание 6
- Гидродинамика. Задание 7
- Гидродинамика. Задание 8
- Гидродинамика. Задание 9
- Гидродинамика. Задание 10
- Гидродинамика. Задание 11
- Гидродинамика. Задание 12
- Гидродинамика. Задание 13
- Гидродинамика. Задание 14
- Гидродинамика. Расчетные задачи

Глава 4. Гидравлические машины и гидропередачи

- Введение в главу
- 4.1. Общие сведения о гидравлических машинах
- 4.2. Объемные гидромашины
- 4.3. Аппаратура управления гидравлическими приводами

- 4.4. Объемный гидропривод
- 4.5. Динамические машины
- 4.6. Рабочие жидкости

Упражнения. Гидравлические машины и гидропередачи

- Гидравлические машины и гидропередачи. Упражнение 1
- Гидравлические машины и гидропередачи. Упражнение 2
- Гидравлические машины и гидропередачи. Упражнение 3
- Гидравлические машины и гидропередачи. Упражнение 4
- Гидравлические машины и гидропередачи. Упражнение 5
- Гидравлические машины и гидропередачи. Упражнение 6
- Гидравлические машины и гидропередачи. Упражнение 7

Задания. Гидравлические машины и гидропередачи

- Гидравлические машины и гидропередачи. Задание 1
- Гидравлические машины и гидропередачи. Задание 2
- Гидравлические машины и гидропередачи. Задание 3
- Гидравлические машины и гидропередачи. Задание 4
- Гидравлические машины и гидропередачи. Задание 5
- Гидравлические машины и гидропередачи. Задание 6
- Гидравлические машины и гидропередачи. Задание 7
- Гидравлические машины и гидропередачи. Задание 8
- Гидравлические машины и гидропередачи. Задание 9
- Гидравлические машины и гидропередачи. Задание 10
- Гидравлические машины и гидропередачи. Задание 11
- Гидравлические машины и гидропередачи. Задание 12
- Гидравлические машины и гидропередачи. Задание 13

Основы теплотехники

Гла	ава 5. Основы теплотехники	Демо-версия
	- Введение в главу	✓
	- 5.1. Основные понятия технической термодинамики	✓
	- 5.2. Способы и количественные характеристики передачи энергии	✓
	- 5.3. Уравнение первого закона термодинамики	✓
	- 5.4. Термодинамические процессы идеального газа в закрытой системе	✓
	- 5.5. Второй закон термодинамики	✓
	- 5.6. Основные термодинамические параметры реальных газов	✓
Упј	оажнения. Основы теплотехники	

- Основы теплотехники. Упражнение 1
- Основы теплотехники. Упражнение 2
- Основы теплотехники. Упражнение 3
- Основы теплотехники. Упражнение 4
- Основы теплотехники. Упражнение 5
- Основы теплотехники. Упражнение 6

Задания. Основы теплотехники	Демо-версия
- Основы теплотехники. Задание 1	✓
- Основы теплотехники. Задание 2	✓
- Основы теплотехники. Задание 3	✓

- Основы теплотехники. Задание 4	✓
- Основы теплотехники. Задание 5	✓
- Основы теплотехники. Задание 6	✓
- Основы теплотехники. Задание 7	✓
- Основы теплотехники. Задание 8	✓
- Основы теплотехники. Задание 9	✓
- Основы теплотехники. Расчетные задачи	✓
Глава 6. Основы теории теплообмена - Введение в главу	
- 6.1. Основные понятия	
- 6.2. Основной закон теплопроводности	
- 6.3. Основы конвективного теплообмена	
- 6.4. Теплообмен излучением	
- 6.5. Основные типы теплообменных аппаратов. Теплопередача	
- 6.6. Основные виды массообменных процессов	
Упражнения. Основы теории теплообмена - Основы теории теплообмена. Упражнение 1	
 Основы теории теплообмена. Упражнение 2 Основы теории теплообмена. Упражнение 3 	
- Основы теории теплообмена. Упражнение 3 - Основы теории теплообмена. Упражнение 4	
Задания. Основы теории теплообмена	
- Основы теории теплообмена. Задание 1	
- Основы теории теплообмена. Задание 2	
- Основы теории теплообмена. Задание 3	
- Основы теории теплообмена. Задание 4	
- Основы теории теплообмена. Задание 5	
- Основы теории теплообмена. Задание 6	
- Основы теории теплообмена. Задание 7	
- Основы теории теплообмена. Задание 8	
Глава 7. Теплота в агропромышленном комплексе	Демо-версия
- Введение в главу	√
- 7.1. Вентиляция и кондиционирование помещений. Основные положен	V RN
- 7.2. Воздухообмен в производственных помещениях	√
- 7.3. Организация аварийной вентиляции	✓
- 7.4. Применение процесса сушки в сельском хозяйстве	✓
- 7.5. Организация обогрева сооружений защищенного грунта	✓
- 7.6. Использование энергетических ресурсов в агропромышленном ком	плексе ✓
Упражнения. Теплота в агропромышленном комплексе	Демо-версия
- Теплота в агропромышленном комплексе. Упражнение 1	✓
- Теплота в агропромышленном комплексе. Упражнение 2	✓
- Теплота в агропромышленном комплексе. Упражнение 3	✓
- Теплота в агропромышленном комплексе. Упражнение 4	✓

Задания. Теплота в агропромышленном комплексе - Теплота в агропромышленном комплексе. Задание 1

- Теплота в агропромышленном комплексе. Упражнение 5

- Теплота в агропромышленном комплексе. Задание 2
- Теплота в агропромышленном комплексе. Задание 3
- Теплота в агропромышленном комплексе. Задание 4
- Теплота в агропромышленном комплексе. Задание 5
- Теплота в агропромышленном комплексе. Задание 6

Список литературы

Демо-версия

- Список литературы