

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Томский промышленно – гуманитарный колледж"

СПИСОК

электронных информационных ресурсов, используемых в процессе подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих и специалистов выпуск 5

TOMCK - 2018

Список тренажерных комплексов

Все тренажерные комплексы установлены в лабораториях по направлениям подготовки

№ п/п	Наименование	
1.	Тренажер ремонтного и оперативно-ремонтного персонала	
1.1.	Тренажер «Линейная телемеханика»	
1.2.	Тренажер «Микропроцессорная автоматика НПС»	
1.3.	Тренажер «Система автоматического регулирования давления»	
1.4.	Тренажер «Система автоматического пожаротушения»	
1.5.	Тренажер «Стенд уровнемеров»	
1.6.	Тренажер «Стенд интеллектуальных приводов»	
1.7.	Тренажер «Учебно-тренажерный комплекс систем автоматики»	
1.8.	Тренажер «Стенд программирования контроллеров Allen Bradley»	
1.9.	Тренажер «АРМ оператора НПС (настройка, монтаж, поиск неисправностей, наладка)»	
2.	Тренажер оператора НПС	
3.	Тренажер оператора товарного	
4.	Тренажер ВСТО (оператор НПС + оператор товарный)	
5.	Тренажер «Система обработки информации (СОИ) Система измерения качества нефти (СИКН)	
6.	Тренажер «Защитная релейная установка (ЗРУ)- 10 КВ»	

Список Автоматизированных Обучающих Систем (АОС),

Все приведенные ниже АОС установлены в кабинете самоподготовки, а также в мастерских колледжа (по выбранным направлениям).

Основные возможности АОС:

- 1. Изучение теоретического материала (текст, звук, видеофрагменты, анимация) в соответствии с приведенной структурой
- 2. Возможность перехода к любому вопросу в произвольном порядке

3. Режим самоконтроля с выводом на экран правильности ответов на вопросы, с выдачей результата тестирования

№ п/п	Наименование АОС
1.	Ремонт магистрального насоса НМ 10000 - 210
2.	Эксплуатация взрывозащищенного электрооборудования
3.	Обслуживание запорной арматуры магистральных нефтепроводов
4.	Технология пуска и приема внутритрубных снарядов – 1-2 часть
5.	Оперативные переключения в электроустановках (в 2.0.)
6.	Технология ремонта линейной части МН (часть 1)
7.	Технология ремонта линейной части МН (часть 2)
8.	Вводный инструктаж по охране окружающей среды ПАО «Транснефть»
9.	Защита трубопроводов от коррозии
10.	Основное оборудование НПС
11.	Основное технологическое оборудование НПС. Порядок эксплуатации и ремонта опытная эксплуатация.
12.	Резервуарный парк НПС
13.	Ремонт дефектов трубопровода с применением ремонтных конструкций П1, П1В, П1П7
14.	Ремонт дефектов трубопровода с применением ремонтных конструкций П7, П8, П9, П10
15.	Эксплуатация, обслуживание и ремонт оборудования нефтепровода ВСТО

Список виртуальных лабораторных комплексов/ работ

№ п/п	Наименование	
1.	Конструкционное материаловедение. Определение твердости металлов и сплавов и	
1.1.	Определение твердости по методу Бринелля	
1.2.	Определение твердости по методу Роквелла	
2.	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
2.1.	Пластическая деформация, наклеп и рекристаллизация металлов	
2.2.	Кристаллизация и ее влияние на структуру и свойства металла	
2.3.	Структура, свойства и применение чугунов	
3.	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
3.1.	Термическая обработка углеродистых сталей. Часть 1 Закалка углеродистых сталей	

 3.2. Термическая обработка углеродистых сталей. Часть 2 Отпуск закаленной углеродистой стали 3.3. Микроструктура углеродистых сталей 3.4. Специальные виды литья 4. Электротехническое материаловедение 4.1. Изучение свойств проводниковых металлов 4.2. Изучение свойств полупроводниковых металлов 4.3. Исследование проводниковых диэлектриков 5. Исследование пробоя твердых диэлектриков 5.1. Измерение пробоя твердых диэлектриков 5.2. Изучение свойств магнитных материалов 6. Энергетические машины и установки 6.1. Изучение свойств центробежного насоса при постоянных оборотах 6.2. Изучение центробежных насосов при параллельной работе 6.4. Изучение центробежных насосов при последовательной работе 6.4. Изучение центробежных насосов при последовательной работе 7. Испытание материалов на ударную вязкость 8. Испытание материалов на растяжение. 9. Испытание материалов па сжатие 10. Эксплуатация насосной установки 11. Теплообменные аппараты 12. Сиятие внешних энергетических характеристик пентробежных насосов 13. Определение параметров рабочей точки системы "центробежных насосов 15. Регулирование режима работы и конструкции центробежных насосов 16. Последовательное и параллельное соединение насосов ("Кама") 17. Новерка электронного автоматического потенциомстра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровия 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковью 22. Поверка вихревого ультразвуковью 23. Калибровка преобразователя давления 24. Калибровка преобразователя давления 25. Исследованне датчиков температуры 			
3.4. Специальные виды литья 4. Электротехническое материаловедение 4.1. Изучение свойств проводниковых металлов 4.2. Изучение свойств полупроводниковых металлов 4.3. Исследование проводимости твердых диэлектриков 5. Исследование пробоя твердых диэлектриков 5. Изучение пробоя твердых диэлектриков 6. Изучение свойств магнитных материалов 6. Энергетические машины и установки 6. Изучение свойств центробежного насоса при постоянных оборотах 6. Изучение центробежных насосов при подаллельной работе 6. Изучение центробежных насосов при подаллельной работе 6. Изучение центробежных насосов при подаллельной работе 6. Испытание материалов на ударную вязкость 8. Испытание материалов на растяжение. 9. Испытание материалов на сжатие 10. Эксплуатация насосной установки 11. Теплообменные аппараты 12. Сиятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов 13. Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровол" 14. Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов 15. Регулирование режима работы центробежной насосной установки. 16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электронного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровия 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвуковые 23. Калибровка датчика загазованности	3.2.		
4. Электротехническое материаловедение 4.1. Изучение свойств проводниковых металлов 4.2. Изучение свойств полупроводниковых металлов 4.3. Исследование проводимости твердых диэлектриков 5. Исследование пробоя твердых диэлектриков 5.1. Измерение пробоя твердых диэлектриков 5.2. Изучение свойств магнитных материалов 6. Энергетические машины и установки 6.1. Изучение свойств центробежного насоса при постоящых оборотах 6.2. Изучение центробежных насосов при параллельной работе 6.3. Изучение центробежных насосов при последовательной работе 6.4. Изучение центробежных насосов при последовательной работе 7. Испытание материалов на ударную вязкость 8. Испытание материалов на растижение. 9. Испытание материалов на сжатие 10. Эксплуатация насосной установки 11. Теплообменные аппараты 12. Снятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов 13. Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насосотрубопровод" 14. Изучение прищина работы и конструкции центробежных насосов 15. Регудирование режи	3.3.	Микроструктура углеродистых сталей	
4.1. Изучение свойств проводниковых металлов 4.2. Изучение свойств полупроводниковых металлов 4.3. Исследование проводимости твердых диэлектриков 5. Исследование поляризации потерь в твердых диэлектриках 5.1. Измерение пробоя твердых диэлектриков 5.2. Изучение свойств магнитных материалов 6. Энергетические машины и установки 6.1. Изучение свойств центробежного насоса при постоянных оборотах 6.2. Изучение свойств центробежного насоса при переменных оборотах 6.3. Изучение центробежных насосов при параллельной работе 6.4. Изучение центробежных насосов при последовательной работе 7. Испытание материалов на ударную вязкость 8. Испытание материалов на растижение. 9. Испытание материалов на сжатие 10. Эксплуатация насосной установки 11. Теплообменные аппараты 12. Снятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов 13. Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" 14. Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов 15. Регулирование режима работы пентробежной насосной установки. 16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электронного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвуковые 23. Калибровка датчика загазованности 44. Калибровка датчика загазованности	3.4.	Специальные виды литья	
4.2. Изучение свойств полупроводниковых металлов 4.3. Исследование проводимости твердых диэлектриков 5. Исследование поляризации потерь в твердых диэлектриках 5.1. Измерение пробоя твердых диэлектриков 5.2. Изучение свойств магнитных материалов 6. Энергетические машины и установки 6.1. Изучение свойств центробежного насоса при постоянных оборотах 6.2. Изучение свойств центробежного насоса при переменных оборотах 6.3. Изучение центробежных насосов при параллельной работе 6.4. Изучение центробежных насосов при последовательной работе 7. Испытание материалов на ударную вязкость 8. Испытание материалов на растяжение. 9. Испытание материалов на сжатие 10. Эксплуатация насосий установки 11. Теплообменные аппараты 12. Спятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов 13. Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" 14. Изучение припципа работы и конструкции центробежных насосов 15. Регулирование режима работы центробежной насосной установки. 16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электронного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 23. Калибровка датчика загазованности 44. Калибровка датчика загазованности	4.	Электротехническое материаловедение	
4.3. Исследование проводимости твердых диэлектриков 5. Исследование поляризации потерь в твердых диэлектриках 5.1. Измерение пробоя твердых диэлектриков 5.2. Изучение свойств магнитных материалов 6. Энергетические машины и установки 6.1. Изучение свойств центробежного насоса при постоянных оборотах 6.2. Изучение свойств центробежного насоса при переменных оборотах 6.3. Изучение центробежных насосов при параллельной работе 6.4. Изучение центробежных насосов при последовательной работе 7. Испытание материалов на ударную вязкость 8. Испытание материалов на растяжение. 9. Испытание материалов на сжатие 10. Эксплуатация насосной установки 11. Теплообменные аппараты 12. Снятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов 13. Определение парамстров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" 14. Изучение прищина работы и конструкции пентробежных насосов 15. Регулирование режима работы центробежной насосной установки. 16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электропного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного маномстра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 23. Калибровка датчика загазованности 44. Калибровка датчика загазованности	4.1.	Изучение свойств проводниковых металлов	
 Исследование поляризации потерь в твердых диэлектриках Измерение пробоя твердых диэлектриков Изучение свойств магнитных материалов Энергетические машины и установки Изучение свойств центробежного насоса при постоянных оборотах Изучение свойств центробежного насоса при переменных оборотах Изучение центробежных насосов при параллельной работе Изучение центробежных насосов при последовательной работе Испытание материалов на ударную вязкость Испытание материалов на растяжение. Испытание материалов на сжатие Эксплуатация насосной установки Теплообменные аппараты Снятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов Регулирование режима работы центробежной насосной установки. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") Поверка электронного автоматического потенциометра Изучение приборов для измерения уровня Определение плотности жидких тел Счетчики вихревые ультразвуковые Поверка вихревого ультразвуковые Поверка пробразователя давления Калибровка преобразователя давления Калибровка преобразователя давления Калибровка преобразователя давления Калибровка преобразователя давления 	4.2.	Изучение свойств полупроводниковых металлов	
5.1. Измерение пробоя твердых диэлектриков 5.2. Изучение свойств магнитных материалов 6. Энергетические машины и установки 6.1. Изучение свойств центробежного насоса при постоянных оборотах 6.2. Изучение свойств центробежного насоса при переменных оборотах 6.3. Изучение центробежных насосов при параллельной работе 6.4. Изучение центробежных насосов при последовательной работе 7. Испытание материалов на ударную вязкость 8. Испытание материалов на растяжение. 9. Испытание материалов на сжатие 10. Эксплуатация насосной установки 11. Теплообменные аппараты 12. Сиятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов 13. Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" 14. Изучение принципа работы и конструкции центробежных иасосов 15. Регулирование режима работы центробежной насосиой установки. 16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электронного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвуковые 33. Калибровка преобразователя давления 34. Калибровка преобразователя давления 34. Калибровка преобразователя давления	4.3.	Исследование проводимости твердых диэлектриков	
5.2. Изучение свойств магнитных материалов 6. Энергетические машины и установки 6.1. Изучение свойств центробежного насоса при постоянных оборотах 6.2. Изучение центробежных насосов при параллельной работе 6.3. Изучение центробежных насосов при параллельной работе 6.4. Изучение центробежных насосов при последовательной работе 7. Испытание материалов на ударную вязкость 8. Испытание материалов на растяжение. 9. Испытание материалов на сжатие 10. Эксплуатация насосной установки 11. Теплообменные аппараты 12. Сиятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов 13. Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" 14. Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов 15. Регулирование режима работы центробежной насосной установки. 16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электронного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 34. Калибровка преобразователя давления 44. Калибровка датчика загазованности	5.	Исследование поляризации потерь в твердых диэлектриках	
6. Энергетические машины и установки 6.1. Изучение свойств центробежного насоса при постоянных оборотах 6.2. Изучение центробежных насосов при параллельной работе 6.3. Изучение центробежных насосов при параллельной работе 6.4. Изучение центробежных насосов при последовательной работе 7. Испытание материалов на ударную вязкость 8. Испытание материалов на растяжение. 9. Испытание материалов на сжатие 10. Эксплуатация насосной установки 11. Теплообменные аппараты 12. Снятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов 13. Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" 14. Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов 15. Регулирование режима работы центробежной насосной установки. 16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электронного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 33. Калибровка преобразователя давления 44. Калибровка датчика загазованности	5.1.	Измерение пробоя твердых диэлектриков	
6.1. Изучение свойств центробежного насоса при постоянных оборотах 6.2. Изучение свойств центробежного насоса при переменных оборотах 6.3. Изучение центробежных насосов при параллельной работе 6.4. Изучение центробежных насосов при последовательной работе 7. Испытание материалов на ударную вязкость 8. Испытание материалов на растяжение. 9. Испытание материалов на сжатие 10. Эксплуатация насосной установки 11. Теплообменные аппараты 12. Сиятие внешних эпергетических характеристик центробежных насосов 13. Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" 14. Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов 15. Регулирование режима работы центробежной насосной установки. 16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электронного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвуковые 23. Калибровка преобразователя давления 24. Калибровка датчика загазованности	5.2.	Изучение свойств магнитных материалов	
6.2. Изучение свойств центробежного насоса при переменных оборотах 6.3. Изучение центробежных насосов при параллельной работе 6.4. Изучение центробежных насосов при последовательной работе 7. Испытание материалов на ударную вязкость 8. Испытание материалов на растяжение. 9. Испытание материалов на сжатие 10. Эксплуатация насосной установки 11. Теплообменные аппараты 12. Снятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов 13. Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" 14. Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов 15. Регулирование режима работы центробежной насосной установки. 16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электроиного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвуковые 32. Калибровка преобразователя давления 33. Калибровка датчика загазованности	6.	Энергетические машины и установки	
6.3. Изучение центробежных насосов при параллельной работе 7. Испытание материалов на ударную вязкость 8. Испытание материалов на растяжение. 9. Испытание материалов на сжатие 10. Эксплуатация насосной установки 11. Теплообменные аппараты 12. Снятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов 13. Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" 14. Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов 15. Регулирование режима работы центробежной насосной установки. 16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электронного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного маномстра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 33. Калибровка преобразователя давления 34. Калибровка датчика загазованности	6.1.	Изучение свойств центробежного насоса при постоянных оборотах	
 Изучение центробежных насосов при последовательной работе Испытание материалов на ударную вязкость Испытание материалов на растяжение. Испытание материалов на сжатие Эксплуатация насосной установки Теплообменные аппараты Снятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов Регулирование режима работы центробежной насосной установки. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") Поверка электронного автоматического потенциометра Поверка пружинного манометра Изучение приборов для измерения уровня Определение плотности жидких тел Счетчики вихревые ультразвуковые Поверка вихревого ультразвукового расходомера Калибровка преобразователя давления Калибровка датчика загазованности 	6.2.	Изучение свойств центробежного насоса при переменных оборотах	
 Испытание материалов на ударную вязкость Испытание материалов на растяжение. Испытание материалов на сжатие Эксплуатация насосной установки Теплообменные аппараты Снятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов Регулирование режима работы центробежной насосной установки. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") Поверка электронного автоматического потенциометра Поверка пружинного манометра Изучение приборов для измерения уровня Определение плотности жидких тел Счетчики вихревые ультразвуковые Поверка вихревого ультразвукового расходомера Калибровка преобразователя давления Калибровка датчика загазованности 	6.3.	Изучение центробежных насосов при параллельной работе	
 Испытание материалов на растяжение. Испытание материалов на сжатие Эксплуатация насосной установки Теплообменные аппараты Снятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов Регулирование режима работы центробежной насосной установки. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") Поверка электронного автоматического потенциометра Поверка пружинного манометра Изучение приборов для измерения уровня Определение плотности жидких тел Счетчики вихревые ультразвуковые Поверка вихревого ультразвукового расходомера Калибровка преобразователя давления Калибровка датчика загазованности 	6.4.		
 9. Испытание материалов на сжатие 10. Эксплуатация насосной установки 11. Теплообменные аппараты 12. Снятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов 13. Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" 14. Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов 15. Регулирование режима работы центробежной насосной установки. 16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электронного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 23. Калибровка преобразователя давления 24. Калибровка датчика загазованности 	7.	Испытание материалов на ударную вязкость	
10. Эксплуатация насосной установки 11. Теплообменные аппараты 12. Снятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов 13. Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" 14. Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов 15. Регулирование режима работы центробежной насосной установки. 16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электронного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 23. Калибровка преобразователя давления 24. Калибровка датчика загазованности	8.		
 Теплообменные аппараты Снятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов Регулирование режима работы центробежной насосной установки. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") Поверка электронного автоматического потенциометра Поверка пружинного манометра Изучение приборов для измерения уровня Определение плотности жидких тел Счетчики вихревые ультразвуковые Поверка вихревого ультразвукового расходомера Калибровка преобразователя давления Калибровка датчика загазованности 	9.	Испытание материалов на сжатие	
12. Снятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов 13. Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" 14. Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов 15. Регулирование режима работы центробежной насосной установки. 16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электронного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 23. Калибровка преобразователя давления 24. Калибровка датчика загазованности	10.	Эксплуатация насосной установки	
13. Определение параметров рабочей точки системы "центробежный насострубопровод" 14. Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов 15. Регулирование режима работы центробежной насосной установки. 16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электронного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 23. Калибровка преобразователя давления 24. Калибровка датчика загазованности	11.	Теплообменные аппараты	
трубопровод" 14. Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов 15. Регулирование режима работы центробежной насосной установки. 16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электронного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 23. Калибровка преобразователя давления 24. Калибровка датчика загазованности	12.	Снятие внешних энергетических характеристик центробежных насосов	
15. Регулирование режима работы центробежной насосной установки. 16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электронного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 23. Калибровка преобразователя давления 24. Калибровка датчика загазованности	13.		
16. Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама") 17. Поверка электронного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 23. Калибровка преобразователя давления 24. Калибровка датчика загазованности	14.	Изучение принципа работы и конструкции центробежных насосов	
17. Поверка электронного автоматического потенциометра 18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 23. Калибровка преобразователя давления 24. Калибровка датчика загазованности	15.	Регулирование режима работы центробежной насосной установки.	
18. Поверка пружинного манометра 19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 23. Калибровка преобразователя давления 24. Калибровка датчика загазованности	16.	Последовательное и параллельное соединение насосов (насос "Кама")	
19. Изучение приборов для измерения уровня 20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 23. Калибровка преобразователя давления 24. Калибровка датчика загазованности	17.	Поверка электронного автоматического потенциометра	
20. Определение плотности жидких тел 21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 23. Калибровка преобразователя давления 24. Калибровка датчика загазованности	18.	Поверка пружинного манометра	
21. Счетчики вихревые ультразвуковые 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 23. Калибровка преобразователя давления 24. Калибровка датчика загазованности	19.	Изучение приборов для измерения уровня	
 22. Поверка вихревого ультразвукового расходомера 23. Калибровка преобразователя давления 24. Калибровка датчика загазованности 	20.	Определение плотности жидких тел	
23. Калибровка преобразователя давления 24. Калибровка датчика загазованности	21.	Счетчики вихревые ультразвуковые	
24. Калибровка датчика загазованности	22.	Поверка вихревого ультразвукового расходомера	
	23.	Калибровка преобразователя давления	
25. Исследование датчиков температуры	24.	Калибиоруа патинуа загазоранности	
		калиоровка дат чика загазованности	

Список мультимедийных курсов

Основные возможности курсов:

1. Изучение теоретического материала (слайды, текст, звук, видеофрагменты) в соответствии с приведенной структурой

- 2. Возможность перехода к любому вопросу в произвольном порядке
- 3. Режим самоконтроля с выводом на экран правильности ответов на вопросы, с выдачей результата тестирования

№ п/п	Название ресурса	
1.	Безопасность труда при сварочных работах	
	(03-svark)	
2.	Безопасность труда при работе с ручным электро- и пневмоинструментом (24-instr)	
3.	Безопасность труда при работе с ручным слесарным инструментом (05-instr)	
4.	Пожарная безопасность (02-fire)	
5.	Безопасность работ на объектах водоснабжения и канализации (11-vod)	
6.	Безопасность труда при эксплуатации погрузчиков (18-pogr)	
7.	Безопасность перевозок автотранспортом (07-avto)	
8.	Требования безопасности при работе за компьютером (01-сотр)	
9.	Первая доврачебная помощь (13-help)	
10.	Электробезопасность для персонала с группой I и II (25-elbez)	
11.	Новые знаки безопасности (12-znaki)	
12.	Электросварщик ручной сварки. Газосварщик	
13.	Безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением (16-sosud)	
14.	Вводный инструктаж по охране труда (21-ОТ)	
15.	Стропальщику о грузоподъемных машинах и требованиях безопасности к ним. Основные	
	сведения. (22-1kran)	
16.	Стропальщику о требованиях безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных	
	работ кранами (22-2kran)	
17.	Стропальщику о требованиях безопасности к грузозахватным приспособлениям и таре	
	(22-3kran)	
18.	Стропальщику о безопасной строповке и складировании грузов (22-4kran)	
19.	Электробезопасность для персонала с группой II и I (25-elbez)	

Учебные фильмы, видеоролики

	Наименование учебного фильма
1.	Безопасная эксплуатация и ремонт основного и вспомогательного Оборудования НПС
2.	Безопасное производство работ при выводе резервуара из эксплуатации*
3.	Stalker (Назначение, комплектация, принцип работы, порядок использования)
4.	Техника отбора проб нефти из РВС
5.	Техника измерения уровня нефти в РВС, подтоварной воды, донных отложений
6.	Организация газоопасных, огневых и других работ повышенной опасности (ч.1.)
7.	Безопасное производство ремонтных работ на линейной части магистральных нефтепроводов (ч.2.фильма 7)
8.	Эксплуатация взрывозащищенного оборудования
9.	Монтаж соединительной муфты для кабелей с бумажной изоляцией СТпнгЭМ-10кВ
10.	Монтаж концевой муфты для кабелей с бумажной изоляцией КВТпнгЭМ-10кВ
11.	Монтаж соединительной муфты для кабелей из сшитого полиэтилена ПСТпнгО-10ЭМ
12.	Монтаж концевой муфты для кабелей из сшитого полиэтилена ПКВТпнгО-10ЭМ
13.	АРМ оператора НППС
14.	Восточная Сибирь – Тихий Океан

15.	Земляные работы
16.	Насос ГСН
17.	Насосное оборудование НПС
18.	Оборудование для ТОР линейной части МН
19.	Сборник фильмов про ВСТО
20.	Великая тайна воды
21.	Дуговая сварка
22.	Виды сварки в строительстве
23.	Сварка плавлением. Микросварка
24.	Сварка давлением. Микросварка
25.	Лазерная сварка в машиностроении
26.	Лазерная резка
27.	Автоматическая сварка труб
28.	Газовая сварка
29.	Сварка М-300
30.	Монтаж соединительной муфты для кабелей из сшитого полиэтилена
31.	Монтаж соединительной муфты для кабелей с бумажной изоляцией
32.	Виды и конструкции теплообменников в мире
33.	Горизонтальный отстойник типа ОГ
34.	Как устроен нефтеперерабатывающий завод
35.	Конструкции кожухотрубчатых теплообменников
36.	Кран шаровый регулируемый с уплотнением металл по металлу
37.	Многоступенчатый центробежный компрессор
38.	О нефтегазовом сепараторе
39.	Ознакомительный ролик по территории НПЗ
40.	Пластинчатые теплообменники
41.	Подготовка нефти, газа и воды
42.	Принцип работы сепаратора
43.	Принцип работы спиральных компрессоров HHP и MLZ
44.	Процесс сбора и подготовки нефти - часть 1, 2
45.	Ректификационная колонна и принцип её работы
46.	Ректификация нефти на АВТ
47.	Ректификация растворов
48.	Схема работы экструдера изнутри
49.	Установка висбрекинга
50.	Установка гидроочистки
51.	Установка каталитического крекинга

52.	Установка каталитического риформинга	
53.	Устройство и принцип работы винтового компрессора	
54.	Центробежный насос одноступенчатый с двухсторонним подводом жидкости	
55.	Центробежный насос ЦНС	
	Назначение и устройство трубопроводной арматуры	
56.	Назначение, устройство, технические характеристики, классификация запорной арматуры	
57.	Назначение, устройство, технические характеристики, классификация арматуры с электроприводом	
58.	Правила безопасной эксплуатации запорной арматуры с ручным приводом	
59.	Клиновая шиберная задвижка. Дроссели регулируемые. Шаровый кран. Обратный клапан. Предохранительный пружинный клапан	
60.	Назначение, устройство, технические характеристики, классификация регулирующей арматуры	
61.	Назначение, устройство, технические характеристики, классификация предохранительной арматуры	
62.	Критерии отказов и предельных состояний, возможные неисправности и способы их устранения для запорной арматуры с ручным приводом	
63.	Критерии отказов и предельных состояний, возможные неисправности и способы их устранения для предохранительной арматуры	
64.	Техническое обслуживание и ремонт запорной арматуры	
65.	Клапан высокого давления регулирования (КВДРО)	

Электронные библиотеки

Nº	Название ресурса	
п/п		
1.	Нефть и газ	
2.	Энергетика	
3.	Строительство	
4.	Пожаробезопасность	
5.	Ведомственные нормативные документы	
6.	Типовые инструкции по охране труда	
7.	Охрана окружающей среды	
8.	Безопасность труда при работе с грузоподъемными кранами	

Автоматизированная обучающая, контролирующая система «ОЛИМП»

Система Олимп является обучающей контролирующей системой, разработанной для подготовки инженерно – технического персонала по курсам:

1. Промышленная безопасность

1.1. Общие требования промышленной безопасности

- Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций по основам промышленной безопасности
- Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций по основам промышленной безопасности

2. Специальные требования промышленной безопасности

2.1. Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности

• Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих магистральные нефтепродуктопроводы

2.2. Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под лавлением

- Подготовка и аттестация членов аттестационных комиссий организаций, эксплуатирующих сосуды, работающие под давлением
- Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих сосуды, работающих под давлением, на опасных производственных объектах

2.3. Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям

- Подготовка и аттестация руководителей и специалистов, ответственных за безопасное производство работ кранами
- Подготовка и аттестация руководителей и специалистов, ответственных за содержание кранов в исправном состоянии
- Подготовка и аттестация руководителей и специалистов, ответственных по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов

3. Энергетическая безопасность

3.1. Требования к порядку работы в электроустановках потребителей

- Обучение и проверка знаний электротехнического и электротехнического персонала по электробезопасности (II группа допуска)
- Обучение и проверка знаний электротехнического и электротехнологического персонала по электробезопасности (III группа допуска до и выше 1000 В)
- Обучение и проверка знаний электротехнического и электротехнологического персонала по электробезопасности (IV группа допуска)
- Обучение и проверка знаний электротехнического и электротехнологического персонала по электробезопасности (V группа)

4. Экологическая безопасность

4.1. Основы экологической безопасности

• Основы обеспечения экологической безопасности в организации

5. Охрана труда

5.1. Охрана труда при производстве работ на высоте

• ОТ 1238.3 Подготовка и проверка знаний работников 2 группы по безопасности работ на высоте без применения средств подмащивания, выполняемых на высоте 5 м и более, а также выполняемых на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м

Режимы работы системы

Режим работы	Основные возможности		
1. Подготовка к экзамену по выбранной теме 2. Просмотр список нормативных документов, необходимых д изучения в данной теме и получить доступ ко всем докумен 3. Просмотр в процессе подготовки экзаменационных вопросо просмотр их формулировки в тесте экзамена, получение кон помощи 4. Проведение экспресс — теста по выбранной теме 5. Проведение экзамена по выбранной (или указанной преподатеме 6. Просмотр результатов экзамена с анализом всех неправильнот ответов и выдачей оценки			
Преподаватель	 Организация работы слушателей в индивидуальном или фронтальном порядке (по темам, по документам) Ограничить/не ограничить время: ответа на вопрос, ответа на весь тест целиком Задать параметры тестирования: указать тему, разрешить/запретить самоподготовку, просмотреть результаты тестирования слушателей с анализом неверных ответов Настроить профиль работы системы (только самоподготовка, только экзамен по отдельной теме и пр.) 		

Учебно-методические плакаты

1. НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НПС		
Часть 1. Папка «НГПНА»		
1n общий вид НГПНА.tif	Насосный агрегат НГПНА 3600-120. Общий вид и технические сведения	
2n конструкция НГПНА.tif	Насосный агрегат НГПНА 3600-120. Конструкция насоса	
3n основные узлы НГПНA.tif	Насосный агрегат НГПНА 3600-120. Основные узлы и детали	
4n_1 разборка НГПНА.tif	Насосный агрегат НГПНА 3600-120. Разборка насоса	
4n_2 дефектация НГПНА.tif	Насосный агрегат НГПНА 3600-120. Дефектация	
5n сборка НГПНА.tif	Насосный агрегат НГПНА 3600-120. Сборка и регулировка	
6_меры безопасности.tif	Насосный агрегат НГПНА 3600-120. Используемые инструменты и приспособления. Меры безопасности при ТОР	
ТОР_НГПНА.pps	Презентация "Конструкция и ремонт насосного агрегата НГПНА 3600-120".	
Часть 1. Папка «НПВ»		
1_общий вид.tif	Насосный агрегат НПВ 5000-120. Общий вид и характеристики насоса	
2_конструкция НПВ.tif	Насосный агрегат НПВ 5000-120. Конструкция насоса	
3_основные узлы.tif	Насосный агрегат НПВ 5000-120. Основные узлы и детали	
4_разборка.tif	Насосный агрегат НПВ 5000-120. Последовательность действий при разборке	
5_дефектация, сборка.tif	Насосный агрегат НПВ 5000-120. Дефектация деталей, сборка и регулировка	
6_меры безопасности(НПВ).tif	Насосный агрегат НПВ 5000-120. Используемые инструменты и приспособления. Меры безопасности при ТОР	
TOP_НПВ_5000. pps	Презентация "Конструкция и ремонт насоса НПВ 5000-120".	
Часть 1. Папка «Ш40»		
1n общий вид Ш-40 изм.tif	Насос Ш 40-4-19,5/4. Общий вид и характеристики насоса.	
2n конструкция Ш-40 изм.tif	Насос Ш 40-4-19,5/4. Конструкция насоса. Основные узлы и детали	
3n разборка деф Ш-40 изм.tif	Насос III 40-4-19,5/4. Разборка, дефектация и сборка насоса	
4n прокладки и клапан ш-40 изм.tif	Насос III 40-4-19,5/4. Расчёт толщины прокладок. Регулировка предохранительного клапана	
5n OT_III-40_№5 изм.tif	Насос III 40-4-19,5/4. Используемые приспособления, специнструмент. Меры безопасности при ТОР	
	специпетрумент. Меры осзопасности при 101	

2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТОР ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ МН		
Часть 2. Папка «Герметизаторы»		
1_общий вид.tif	Герметизаторы полости труб нефтепровода. Основные узлы и детали	
2_nocл-mь ГРК.tif	Герметизаторы полости труб нефтепровода. Последовательность установки герметизатора ГРК	
3_nocл-mь Kaŭ.tif	Герметизаторы полости труб нефтепровода. Последовательность установки герметизатора «Кайман».	
4_TБ.tif	Герметизаторы полости труб нефтепровода. Меры безопасности	
Герметизаторы_v2.pps	Презентация "Герметизаторы полости труб нефтепровода".	
Часть 2 Папка «Арматура		
1_классификация изм2.tif	Запорная арматура нефтепроводов. Классификация	
2_конструкция GROVE ИЗМ 2.tif	Запорная арматура нефтепроводов. Шиберная задвижка типа "GROVE". Конструкция, основные узлы и детали.	
3_алекс.зад.общ.вид изм 2.tif	Запорная арматура нефтепроводов. Шиберная задвижка МА 11103-350. Конструкция, основные узлы и детали	
4_ОБЩИЙ ВИД изм 2.tif	Запорная арматура нефтепроводов. Клиновая задвижка ПТ 11009-500М. Конструкция, основные узлы и детали	
5_TOP шиберной задвижки изм 2.tif	Запорная арматура нефтепроводов. Ремонт шиберной задвижки типа "GROVE".	
6_TOuP клин з ИЗМ.tif	Запорная арматура нефтепроводов. Ремонт клиновой задвижки ПТ 11009-500М	
7_Меры безопасности изм 2.tif	Запорная арматура нефтепроводов. Используемые инструменты и приспособления. Меры безопасности при ТОР	
Запорная арматура_v2.pps	Презентация "Конструкция и ремонт запорной арматуры линейной части (клиновые и шиберные задвижки)".	
Часть 2. Папка «Пиранья»		
AKB_1_общий вид .tif	Приспособление АКВ-103 «Пиранья». Общий вид, назначение и конструкция	
AKB_2_noдгот-ка к paботe.tif	Приспособление АКВ-103 «Пиранья». Подготовка к работе	
AKB_3_посл-ть операций.tif	Приспособление АКВ-103 «Пиранья». Последовательность операций по вырезке отверстия	
AKB_4_меры безопасности.tif	Приспособление АКВ-103 «Пиранья». Меры безопасности	
Пиранья_v2.pps	Презентация "Конструкция, подготовка и порядок использования приспособлений для вырезки отверстий АКВ-103 «Пиранья».	
Часть 2. Папка «СОД»		
1_варианты схем узлов.tif	Средства очистки и диагностики. Варианты схем УПС, камеры пуска-приёма	
2_общ.вид и конструкция.tif	Средства очистки и диагностики. Общие виды и	

	конструкция скребков	
3_nocлedoвam.onep.tif	Средства очистки и диагностики. Подготовка камеры приёма. Операции по запасовке и запуску СОД.	
4_варианты пропусков СОД.tif	Средства очистки и диагностики. Варианты и порядок пропуска СОД	
5_меры безопасности.tif	Средства очистки и диагностики. Меры безопасности	
Устройство СОД_v2.pps	Презентация "Устройство камер пуска-приёма СОД, средства очистки МН, операции по запасовке и приёму СОД".	
Часть 2. Папка «Пакер»		
1_общий вид.tif	Приспособление «Пакер». Общий вид и технические характеристики.	
2_конструкция.tif	Приспособление «Пакер». Конструкция	
3_noдгот-ка к paботe.tif	Приспособление «Пакер». Подготовка к работе	
4_paбoma npucnocoб-я.tif	Приспособление «Пакер». Проведение герметизации патрубка	
5_меры безопасности.tif	Приспособление «Пакер». Меры безопасности	
Пакер_v2.pps	- Презентация "Приспособления «Пакер», «Пакер-М». Конструкция, подготовка к работе и порядок использования".	

Электронные репетиторы

1.	Химия	
2.	Химическая лаборатория (ч.1, 2) (8-11 класс)	
3.	Органическая химия	
4.	Общая и неорганическая химия	
5.	Математика	
6.	Физика	
7.	Орфография	
8.	Экологический менеджмент. Политика и институты в области охраны окружающей среды	
9.	Основы классической экологии	
10.	Политика и институты в области охраны ОК	
11.	Региональная экология	
12.	Экологический менеджмент и фирма основы экономики	

Электронные учебные пособия

1.	Першина Н.А	Античное искусство, ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
2.	Айкина Н.В	Мировая художественная культура. Учебное пособие для
		учащихся, ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
3.	Тарунина Г.А	Основы экономики, ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
4.	Вавилова Е.Н.	Русский язык и культура речи, ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО

5.	Лещинский Б.С.	Информатика (лекции, части 1, 2), ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО,
6.	Лещинский Б.С.	Информатика (практика, части 1, 2), ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО,
7.	Селявская И.В.	Основы информатики. Прикладные офисные программы: MS Word, Ms Excel" (Часть II). Учебно-методический комплекс, ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
8.	Федорова О.П. Каминская Е.В.	Практикум по компьютерному моделированию Учебно-методический комплекс, ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
9.	Федосов Е.Н.	Экономико-математические методы и модели Учебно-методический комплекс. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
10.	Заседатель В.С.	Основы работы с растровой и векторной графикой Учебно-методический комплекс. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
11.	Вымятнин В.М., Демкин В.П.	Принципы и технологии создания электронных учебников, ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
12.	Демкин В.П., Можаева Г.В.	Технологии дистанционного обучения. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
13.	Матросова А.Ю. Останин С.А	Базы данных Учебно-методический комплекс. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
14.	Матросова А.Ю. Седов Ю.В	Интернет программирование. Учебно-методический комплекс. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
15.	Шабурова О.Г.	Интернет-технологии в педагогической деятельности Учебно-методический комплекс
16.	Ершов Ю.М.	Концепция интернет-проекта. Веб-проект от идеи до реализации. Электронное учебное пособие. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
17.	Заседатель В.С.	Создание образовательных ресурсов в Macromedia Flash: от идеи до издания. Учебно-методический комплекс. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
18.	Кистенев Ю.В.	Архитектура компьютера и операционные системы. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
19.	Летувнинкас А.И.	Антропогенные геохимические аномалии. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
20.	Мезенцев А.В. Петрова В.Н.	Гидравлика с основами гидротехники. Учебно-методический комплекс. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
21.	Мишенина Л.Н.	Галогены. Соединения галогенов Демонстрация опытов. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
22.	Мишенина Л.Н	Кислород. Сера. Соединения серы Демонстрация опытов. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО, 2006
23.	Козик В.В., Борило Л.П.	Общая и неорганическая химия Учебное пособие. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
24.	Мишенина Л.Н.	Азот. Соединения азота Демонстрация опытов. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
25.	Борило Л.П., Мишенина Л.Н	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Учебное пособие для учащихся. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
26.	Мишенина Л.Н.	Техника лабораторных работ по химии. Учебно-методический комплекс. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
27.	Назаров П.А., Демкин В.П., Анохина И.Н., Сотириади Г.Н., Нявро В.Ф.	Кинематика и динамика: Демонстрационные эксперименты по физике. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
28.		Обществознание. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
		I

29.	Гульбинская Е.В	Английский язык для начинающих. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
30.	Матросова А.Ю.	Дискретная математика. Учебно-методический комплекс. ГОУ
	Останин С.А.	ВПО «ТГУ», ИДО
31.	Бабенко А.С.,	Политика и институты в области окружающей среды. ГОУ
	Земцов В.А.,	ВПО «ТГУ», ИДО
	Мочалов М.В	
32.	Шелковников В.В.	Электрохимические методы анализа. Учебно-методический
		комплекс. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
33.	Адам А.М.	Региональная экология. Учебно-методический комплекс. ГОУ
	Шинкин Н.А.	ВПО «ТГУ», ИДО
	Лаптев Н.И.	
34.	Земцов В.А.	Экологический менеджмент и фирма. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
	Хасанов В.В. Диз М.	
35.	Кирпотин С.Н.,	Основы классической экологии. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
	Руденко Т.В	
36.	Вымятнин В.М.	Введение в компьютерные сети. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО
37.	Коханенко А.П.	Проектирование и администрирование информационных сетей.
	Коротаев А.Г	Учебно-методический комплекс. ГОУ ВПО «ТГУ», ИДО

Электронные книги

- 1. Автоматизация управления производством. Дембовский В.В. Учебное пособие СПб.: СЗТУ, 2004
- 2. Автоматическое управление механическими системами. Учебное пособие по курсу «Основы теории управления в механике» для студентов 5-го курса факультета летательных аппаратов направления 553300 «Прикладная механика». Доктор технических наук, профессор Присекин В.Л. ст. преподаватель Белоусов А.И.Новосибирский государственный технический университет, 2002 г
- 3. Сарвин А.А., Абакулина Л.И., Готшальк О.А.. Диагностика и надежность автоматизированных систем. Письменные лекции. СПб.: СЗТУ, 2003. 69 с.
- 4. Егоров О.Д., Подураев Ю.З. Мехатронные модули. Расчет и конструирование: Учебное пособие. М.: МГТУ «СТАНКИ», 2004. 360 с.: ил.
- 5. Лазарева Т.Я., Мартемьянов Ю.Ф. Линейные системы автоматического регулирования: Учебное пособие. Тамбов: Из-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2001. 264 с.
- 6. Лопухин В.А., Шелест Д.К. Технология и автоматизация производственных систем. Технология производства деталей электронной аппаратуры. Учебное пособие/ СПбГУАП. СПб., 2000. 68 ст.; ил.
- 7. Автоматизация измерений, контроля и испытаний: учебное пособие / С.В. Мищенко, А.Г. Дивин, В.М. Жилкин, С.В. Пономарев, А.Д. Свириденко. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. 116 с. 100 экз
- 8. Серегин, М.Ю. Организация и технология испытаний: в 2 ч. Ч. 2: Автоматизация испытаний: учебное пособие / М.Ю. Серегин. Тамбов: Изд-во
- 9. Лазарева Т. Я., Мартемьянов Ю. Ф. Основы теории автоматического управления: Учебное пособие. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2003. 308 с.
- 10. Парахуда Р.Н., Шевцов В.Н. Автоматизация измерений и контроля: Письменные лекции.-СПб., СЗТУ, 75 с.
- 11. Смирнов А.Б. Мехатроника и роботехника. Системы микроперемещений с пьезоэлектрическими приводами: Учеб. Пособие. СПб.: изд-во СПбГПУ, 2003. 160 с.
- 12. Е.В. Шалобаев. Теоретические и практические проблемы развития мехатроники
- 13. А.В. Кузьмин. Теоретические основы систем управления дискретного действия. Ульяновск 2001
- 14. Туманов М.П. Теория импульсных, дискретных и нелинейных САУ: Учебное пособие. МГИЭМ. М., 2005, 63 с.

- 15. Елизаров И.А., Мартемьянов Ю.Ф., Схиртладзе А.Г., Фролов С.В. Технические средства автоматизации. Программно-технические комплексы и контроллеры: Учебное пособие. М.: «Издательство Машиностроение-1», 2004. 180 с.
- 16. Термопреобразователи сопротивления ГОСТ8.461
- 17. Рязанцева Н. А., Рязанцев Д. Н. 1С:Предприятие. Торговля и склад. Секреты работы. СПб.: БХВ-Петербург, 2003. 368 с.: ил.
- 18. Рязанцева Н. А., Рязанцев Д. Н. 1С:Предприятие. Бухгалтерский учет. Секреты работы. СПб.: БХВ-Петербург, 2003. 320 с.: ил.
- 19. Рязанцева Н. А., Рязанцев Д. Н. 1С:Предприятие. Комплексная конфигурация. Секреты работы. СПб.: БХВ-Петербург, 2003. 624 с.: ил.
- 20. Delphi5vol1 rus
- 21. Delphi5vol2 rus
- 22. РНР обучение на примерах. /Кухарчик А.- МН.: Новое знание, 2004. 237 с.
- 23. Матросов А. В., Сергеев А. О., Чаунин М. П. HTML 4.0. СПб.: БХВ-Петербург, 2003. 672 с.: ил.
- 24. Самоучитель Macromedia DreamWeaver8. СПб.: БХВ Петербург, 2006. 320 с: ил.
- 25. Коггзол, Джон. Полное руководство.: Пер. с англ. М.: Издательский дом «Вильямс», 2006. 752 с.: ил.- Парал. тит. англ.
- 26. Валейд, Джанет РНР 5 для "чайников".: Пер. с англ. М.: Издательский дом "Вильяме", 2005. 320 с.: ил. Парал. тит. англ.
- 27. Мазуркевич А. РНР: настольная книга программиста Александр Мазуркевич, Дмитрий Еловой. Мн.: Новое знание, 2003. 480 с.: ил.
- 28. Орлов А.А. РНР: Полезные приемы. М.: Горячая линия Телеком, 2004. 224 с.: ил.
- 29. Фаулер М., Скотт К. UML. Основы. Пер. с англ. СПб. Символ Плюс. 2002. 192 с., ил.
- 30. Гончаров А. Самоучитель HTML. СПб.: Питер, 2002. 240 с.: ил.
- 31. Дунаев В. В. Самоучитель Dreamweaver MX 2004. СПб.: Питер, 2005. 331 с: ил.
- 32. Ашманов И., Иванов А. Оптимизация и продвижение сайтов в поисковых системах (+CD). СПб.: Питер, 2008. 400 с.: ил.
- 33. Полонская Е.Л. Язык HTML. Самоучитель.: М.: Издательский дом "Вильяме", 2003. 320 с.: ил.
- 34. Программирование для Web. Холл Марти, Браун Лэрри. 2002
- 35. Создание Web-сайтов без посторонней помощи / под ред. В. Н. Печникова. М.: Технический бестселлер, 2006. 464 с.: ил. + [1] CD. (Серия «Технический бестселлер»).
- 36. Вильямсон X. Универсальный Dynamic HTML. Библиотека программиста. СПб.: Питер, 2001. 304 с.: ил.
- 37. Fufaev Razrabotka i ekspluataciya udalennyh BD
- 38. Microsoft Access 2002. Русская версия. Шаг за шагом: Практ. пособ. / Пер. с англ. М.: Издательство ЭКОМ, 2002. 352 с.: илл.
- 39. Microsoft Corporation .Проектирование и реализация баз данных Microsoft SQL Server 2000. Учебный курс MCAD/ MCSE, MCDBA/Пер. с англ. 2-е изд., испр. М.: Издательскоторговый дом «Русская Редакция», 2003. 512стр.: ил.
- 40. Аткинсон, Леон. Библиотека профессионала.: Пер. с англ. М.: Издательский дом "Вильяме", 2002. 624 с.: ил. Парал. тит. англ.
- 41. MySQL.Рукаводство по изучению языка
- 42. Дж. Грофф, П. Вайнберг. SQL: Полное руководство: Пер. с англ. 2-е изд., перераб. и доп.-К.: Издательская группа BHV, 2001 – 816 с., ил.
- 43. Виллариал Б. Программирование Access 2002 в примерах: Пер. с англ. М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2003. 496 с.
- 44. Андерсен В.Базы данных Microsoft Access. Проблемы и решения: Практ. пособ. /Пер. с англ.— М.: Издательство ЭКОМ, 2001.—384 с.: илл.
- 45. Конноллн, Томас, Бегг, Карелии. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика. 3-е издание.: Пер. с англ. М.: Издательский дом "Вильяме", 2003. 1440 с.: ил. Парал. тит. англ.

- 46. Малколыи Г. Программирование для Microsoft SQL Server 2000 с использованием XML/Пер, с англ. М.: Издательско-торговый дом «РусскаяРедакция», 2002. 320 с.: ил.
- 47. Н.Г. Марков. БАЗЫ ДАННЫХ. Учебное пособие. Томск 2000
- 48. Киммел, Пол. Освой самостоятельно программирование для Microsoft Access 2002 за 24 часа.: Пер. с англ. М.: издательский дом "Вильяме", 2003. 480 с.: ил. Парал. тит. англ.
- 49. Райордан Р. Основы реляционных баз данных/Пер, с англ. М.: Издательско-торговый дом «Русская Редакция», 2001. 384 с.: ил.
- 50. КАЙТ ТОМ. Oracle для профессионалов. Пер. с англ./ТомКайт- СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2003. 672 с.
- 51. Фролов А. В., Фролов Г. В. Базы данных в Интернете: практическое руководство по созданию Web-приложений с базами данных. Изд. 2-ое, испр. М.: Издательство торговый дом «Русская Редакция», 2000. 448 с.: ил.
- 52. Adobe* After Effects * 6.0: Видеомонтаж, спецэффекты, создание иидсокомпозиций. [М.J: Изд-по ТРИУМФ, [2004Ј.-416 е.: ил.- (Официальный учебный куре). Данные тит. л. частично парал. англ.
- 53. Рейнхардт, Роберт, Лотт, Джой. Macromedia Flash MX ActionScript. Библия пользователя.: Пер. с англ. М.: Издательский дом "Вильяме", 2003. 1280 с.: ил. Парал. тит. англ.
- 54. Самоучитель компьютерной графики и звука / А. Ш. Левин. СПб.: Питер, 2003. 575 с.: ил.
- 55. Божко А. Н. Photoshop CS: технология работы. М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2004. 624 с.
- 56. Гурский Ю. А., Жвалевский А. В. Photoshop CS2. Библиотека пользователя (+CD). СПб.: Питер, 2006. 640 с: ил. (Серия «Библиотека пользователя»).
- 57. Гурский Ю., Гурская И., Жвалевский А. CorelDRAW 12. Трюки и эффекты. СПб.: Питер, 2005. 464 с: ил. (Серия «Трюки и эффекты»).
- 58. К. Бесли, Х. Джиффорд, Б. Моннон, Т. Маркс Flash MX Video. Справочник профессионала. Практ. пособ. /Пер. с англ.—М.: Издательство «СП ЭКОМ», 2003.—320 с.: илл.
- 59. Келби, Скотт. Справочник по обработке цифровых фотографий в Photoshop.: Пер. с англ. М.: Издательский дом "Вильямс", 2003. 368 с.: ил. Парал. тит. англ.
- 60. Комолова Н. В., Тайц А. М., Тайц А. А. Самоучитель CorelDRAW 12. СПб.: БХВ-Петербург, 2004. 640 с.; ил.
- 61. Ли Ким. 3D Studio Мах для дизайнера. Искусство трехмерной анимации. Второе издание переработанное и дополненное: Пер. с англ/ Ким Ли и др. К.: ООО «ТИД «ДС», 2003-864 с.
- 62. Бурлаков М. В. CorelDRAW 32. СПб.; БХВ-Петербург, 2004. 688 с.: ил.
- 63. Гурвиц, Майкл, Мак-Кейб, Лора. Использование Macromedia Flash MX. Специальное издание.: Пер. с англ. М.: Издательский дом "Вильяме", 2003. 704 с.: ил. Парал. тит. англ.
- 64. Миронов Д. Ф. CorelDRAW X3. Учебный курс. СПб.: Питер, 2006. 397 с : ил.
- 65. Миронов Д. Ф. Основы Photoshop. Учебный курс. СПб.: Питер, 2006. 384 с: ил.
- 66. Н.Р.Антонян. Мультимедийный самоучитель на CD-ROM: Microsoft Visio 2003/ Н.Р.Антонян. М.: ММТиДО, 2006. 216 с.: ил.
- 67. Основы трехмерной графики и анимации
- 68. Adobe Photoshop для Web: подроб. иллюстрир. рук.: [учеб, пособие] /под ред. В. Н. Печникова. —.М.: Лучшие книги, 2005. 224 с.: ил.
- 69. Чанг Т. К., Кларк Ш. и др. Популярные web-приложения на FLASH MX. Пер. с англ. М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2003 272 с.
- 70. Принг, Роджер. Энциклопедия шрифтовых эффектов в Photoshop. Пер. с англ М.: Издательский дом «Вильямс», 2004. 368 с.: ил.- парал. тит. англ.
- 71. СлободсцкиЙ И.М. 3D Studio MAX 6.0: Практический курс, 2004. 3S4 с. Серия книг «Ваш персональный компьютер»
- 72. Тверезовский, Д.И. Macromedia Flash MX 2004. Самоучитель. Издательский дом «Вильямс», 2005. 448 с.: ил

- 73. Чумаченко И.Н. 3DS MAX 6/ Чумаченко И.Н. М.: ДМК Пресс, 2004. 416 с.: ил. (Самоучитель)
- 74. Этан Уотролл, Норберт Гербер. Эффективная работа Flash MX (+CD). СПб.: Питер; Киев: BHV, 2003. 720 с.: ил.
- 75. Эфекты Photoshop CS
- 76. Гурский Ю. А., Васильев А. В. Photoshop CS. Трюки и эффекты {+CD}. СПб.: Питер, 2004. 555 с.: ил
- 77. Гук М. Аппаратные средства локальных сетей. Энциклопедия. СПб.: Издательство «Питер», 2000. 576 с.: ил.
- 78. Олифер В.Г.Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. 2001
- 79. Левин, Джон, Р., Бароди, Кэрол, Левин-Янг, Маргарет. Internet для "чайников", 8-е издание. : Пер. с англ. М.: Издательский дом "Вильяме", 2003. 288 с. : ил. Парал. тит. англ.
- 80. Шетка Петр Microsoft Windows Server 2003. Практическое руководство по настройке сети. СПб.: Наука и Техника, 2006. 608 с: ил. Русское издание под редакцией М.В. Финкова, О.И. Березкиной
- 81. Microsoft. Основы компьютерных сетей
- 82. Поляк-Брагинский А. В. Администрирование сети на примерах. СПб.: БХВ-Петербург, 2005. 320 с: ил.
- 83. Брэгг Роберта Безопасность сети на основе Microsoft Windows Server 2003. Учебный курс Microsoft/Пер. с англ. М.: Издательско-торговый дом «Русская Редакция», СПб.: «Питер», 2006. 672 стр.: ил.
- 84. Компьютерная сеть своими руками. Самоучитель / В. Холмогоров. СПб.: Питер, 2003. 171 с.: ил.
- 85. Рошан, Педжман, лиэри, Джонатан. Основы построения беспроводных локальных сетей стандарта 802.11.: Пер. с англ. М.: Издательский дом «Вильямс», 2004.- 304 с.: ил. Парал. тит. англ.
- 86. Сергеев, А. П. Офисные локальные сети. Самоучитель.: М.: Издательский дом "Вильяме", 2003. 320 с.: ил.
- 87. Microsoft Corporation Microsoft Windows XP Professional. Учебный курс MCSA/MCSE/Пер. с англ. 2-е изд., испр. М.: Издательско-торговый дом «Русская Редакция», 2003. 1008 стр.: ил.
- 88. Microsoft Corporation Разработка инфраструктуры сетевых служб Microsoft Windows 2000. Учебный курс MCSE/Пер. с англ. М: Издательско-торговый дом «Русская Редакция», 2001. 992 стр.: ил.
- 89. Microsoft Corporation Управление сетевой средой Microsoft Windows 2000. Учебный курс MCSA/MCSE/Пер. с англ. М.: Издательско-торговый дом «Русская Редакция». 2003. 896 стр.: ил.
- 90. Евсеев Г. А., Симонович С. В. WINDOWS XP: Полный справочник в вопросах и ответах. М.: АСТ-ПРЕСС КНИГА; Издательство «Развитие», 2003. 496 с. (Занимательный компьютер).
- 91. Савилл, Джон. Windows XP,2000. Вопросы и ответы.: Пер. с англ.-М.: Издательский дом «Вильямс», 2004.- 1120 с.: ил Парал. тит. с англ.
- 92. А. Соколов, О. Степанюк. Защита от компьютерного терроризм. Учебное пособие. БХР Петербург Арлит, 2002 г., 496 с.
- 93. Трасковский А.В. BIOS. СПб.: БХВ Петербург, 2004. 544 с.: ил.
- 94. Куприянова а. в. реестр WINDOWS XP: Настройки, трюки, секреты. Настольная книга пользователя/ под. Ред. М.В. Финкова.
- 95. Гладкий А. А. Peecrp Windows XP. Трюки и эффекты (+CD). СПб.: Питер, 2005. 272 с: ил. (Серия «Трюки и эффекты»).
- 96. Скембрей, Джоел, Мак-Клар, Стюарт. Секреты хакеров. Безопасность Windows 2000 готовые решения. Пер. с англ.-М.: Издательский дом «Вильямс», 2002.- 464 с.: ил Парал. тит. с англ.
- 97. Системное программное обеспечение / А.В. Гордеев, А.Ю. Молчанов СПб.: Питер, 2003 736 с., ил.

- 98. Таненбаум Современные ОС 2002
- 99. Холмогоров В. Тонкая настройка Windows XP. СПб.: Питер, 2006. 288 с: ил.
- 100. Уильям Р. Станек Microsoft Windows XP Professional. Справочник администратора./Пер. с англ. 2-е изд. М.: Издательско-торговый дом «Русская Редакция», 2003. 448 с.: ил.
- 101. Microsoft Access 2002. Русская версия. Шаг за шагом: Практ. пособ. /Пер. с англ. М.: Издательство ЭКОМ, 2002. 352 с.: илл.
- 102. Андерсен В. Базы данных Microsoft Access. Проблемы и решения: Практ. пособ. /Пер. с англ.— М.: Издательство ЭКОМ, 2001.—384 с.: илл.
- 103. Берлинер Э.М., Глазырина И.Б., Глазырин Б.Э. Microsoft Office 2003 М.: ООО «Бином-Пресс», 2004 г. 576 с.: ил.
- 104. Блюттман К. Access. Трюки. СПб.: Питер, 2006. 332 с: ил.
- 105. Microsoft Office Excel 2003. Учебный курс / В. Кузьмин, СПб.: Питер; Киев: Издательская группа BHV, 2004. 493 с.: ил.
- 106.Вонг, Уоллес. Office 2003 для "чайников". : Пер. с англ. М.: Издательский дом "Вильяме", 2004. 336 с.: ил. Парал. тит. англ.
- 107. Гладкий А. А., Чиртик А. А. Excel. Трюки и эффекты. СПб.: Питер, 2006. 368 с: ил. (Серия «Трюки и эффекты»).
- 108. Чекотовский, Эдуард, Васильевич. Графический Анализ статистических данных в Microsoft Excel 2000.: М.: Издательский дом «Вильямс», 2002. 464 с.: ил.
- 109. Дубина А.Г., Орлова С.С., Шубина И.Ю., Хромов А.В. Excel для экономистов и менеджеров. СПб.: Питер, 2004. 295 с.: ил.
- 110.3латопольский Д.М. 1700 заданий по Microsoft Excel. СПб.: БХВ Петербург, 2003 544 с.: ил.
- 111. Коцюбинский А.О., Грошев С.В. Excel для бухгалтера в примерах. М.: ЗАО «Издательский Дом «Главбух». 2003. 240 с. («Бухгалтерская панорама»)
- 112. Лавренов С. М. Excel: Сборник примеров и задач. М.: Финансы и статистика, 2003. 336 с.: ил. (Диалог с компьютером).
- 113. Минько P.B. Microsoft Office Power Point 2003. Просто как дважды два. М.: Изд-во Эксмо, 2005. 2008., ил. (Просто как дважды два)
- 114. Мюррей Кэтрин Новые возможности системы Microsoft® Office 2007/ Мюррей К.; пер. с англ. М.: Издательство «ЭКОМ», 2007.— 248 с.: ил.
- 115. Леонтьев Ю. Г. Самоучитель. Office Word 2003.
- 116.Серогодский В.В. Excel 2003. Эффективный самоучитель.— СПб.: Наука и Техника. 2005. 400 с.: ил., цв. Вклейки Под редакцией М.В. Финкова
- 117. Уокенбах, Джон. Подробное руководство по созданию формул в Excel 2002.: Пер. с англ. М.: Издательский дом "Вильяме", 2002. 624 с.: ил. Парал. тит. англ.
- 118. Харитонова И. А. Самоучитель: Office Access 2003. СПб.: Питер, 2004. 464 с.: ил.
- 119.Шетка Петр. Microsoft Windows Server 2003. Практическое руководство по настройке сети. СПб.: Наука и Техника, 2006. 608 с: ил. Русское издание под редакцией М.В. Финкова, О.И. Березкино
- 120. Ульрих Л. А. Электронные таблицы Microsoft Excel. Проблемы и решения: Практ. пособ. /Пер. с англ. М.: Издательство ЭКОМ, 2002. 400 с.: илл.
- 121. Microsoft Corporation. Принципы проектирования и разработки программного обеспечения. Учебный курс MCSD/Пер. с англ. 2-е изд., испр. М: Издательско-торговый дом «Русская Редакция», 2002. 736 стр.: ил.
- 122. Гультяев А. К. MS Project 2002. Управление проектами. Русифицированная версия: Самоучитель. СПб.: КОРОНА принт, 2003. 592 с., ил.
- 123. Мармел, Элейн. Microsoft Project 2002. Библия пользователя.: Пер. с англ. М.: Издательский дом "Вильяме", 2003. 624 с.: ил. Парал. тит. англ.
- 124. A. Старыгин XML. Разработка Web-приложений
- 125. Артанов Б. Web мастеринг без посторенней помощи
- 126.Вендров А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: Учебник. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Финансы и статистика, 2006. 544 с: ил.

- 127.Вигерс Карл . Разработка требований к программному обеспечению/Пер, с англ. М.: Издательст-торговый дом «Русская Редакция», 2004. —576с.: ил.
- 128.Пайрон, Тимоти. Использование Microsoft Project 2002. Специальное издание.: Пер. с англ. М.: Издательский дом "Вильяме", 2003. 1184 с.: ил. Парад, тит. англ.
- 129. Круг С. Веб-дизайн: книга Стива Круга или «не заставляйте меня думать!» Пер. с англ. СПб: Символ-Плюс, 2005. 200 с: цв. ил.
- 130. Уокер Ройс. Управление проектами по созданию программного обеспечения.
- 131. Управление проектами в Microsoft Project 2002: Учебный курс (+ CD) / В. В. Богданов. СПб.: Питер, 2003. 640 с.: ил.
- 132.Виллариал Б. Программирование Access 2002 в примерах: Пер. с англ. -М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2003. 496 с.
- 133. Фролов А. В., Фролов Г. В. Базы данных в Интернете: практическое руководство по созданию Web-приложений с базами данных. Изд. 2-ое, испр. М.: Издательско-торговый дом «Русская Редакция», 2000. 448 с.: ил.
- 134. Гурский Д. А., Турбина Е. С. Вычисления в Mathcad 12. СПб.: Питер, 2006. 544 с: ил.
- 135.Щербаков Л. Ю., Домашен А. В. Прикладная криптография. Использование и синтез криптографических интерфейсов. М: Издательско-торговый дом Русская Редакциям, 2003. 416 с.: ил.
- 136. Гурский Д. А., Турбина Е. С. Вычисления в Mathcad 12. СПб.: Питер, 2006. 544 с : ил.
- 137. Анурьев В.И. Справочник конструктора машиностроителя: В 3 т. Т1. 8-е изд., перераб. и доп. Под ред. И.Н. Жестковой. М.: Машиностроение, 2001. 920 с.: ил.
- 138. Анурьев В.И. Справочник конструктора машиностроителя: В 3 т. Т2. 8-е изд., перераб. и доп. Под ред. И.Н. Жестковой. М.: Машиностроение, 2001. 912 с.: ил.
- 139. Анурьев В.И. Справочник конструктора машиностроителя: В 3 т. Т3. 8-е изд., перераб. и доп. Под ред. И.Н. Жестковой. М.: Машиностроение, 2001. 864 с.: ил.
- 140. Кравцов В.В., Защита от коррозии внутренней поверхности стальных резервуаров: Учебное пособие Уфа: Издательство УГНТУ, 2003. 111 с.
- 141. Циммерман Р., Гюнтер К. Металлургия и материаловедение. Справ. Изд. Пер. с нем. М.: Металлургия, 1982. 480с.
- 142. Тугунов П.И., Новоселов В.Ф. Типовые расчеты при проектировании и эксплуатации нефтебаз и нефтепродуктов. Учебное пособие для вузов. М, Недра, 1981, 184 с.
- 143.Тугунов П.И., Новоселов В.Ф., А.А. Коршак., А.М.Шамазов. Типовые расчеты при проектировании и эксплуатации нефтебаз и нефтепродуктов. Учебное пособие для ВУЗов. УФА: ООО «ДизайнПолиграфСервис» 2002, 658 с.
- 144. Лурьев М.В. Задачник по трубопроводному транспорту нефти, нефтепродуктов и газа: Учебное пособие для вузов. М.: ООО «Недра Бизнесцентра», 2003. 349 с.
- 145. Кравцов В.В. Защита от коррозии внутренней поверхности стальных резервуаров: Учебное пособие. Уфа: Изд во УГНТУ, 2003. 111 с.
- 146. Давыдов С.Л., Тагасов В.И. Нефть и нефтепродукты в окружающей среде: Учеб. Пособие. М.: Изд-во РУДН, 2004. 163 с.: ил.
- 147. Межирицкий Л.М. Оператор нефтебазы. М., «Недра», 1976, 239 с.
- 148. Проектирование и эксплуатация насосных и компрессорных станций: Учебник для вузов/ А.М. Шаммазов, В.Н. Александров, А.И. Гольянов и др. М.: ООО «Недра Бизнесцентр», 2003. 404 с
- 149.П.И. Тугунов, В.Ф. Новоселов, А.А. Коршак, А.М. Шаммазов. Типовые расчеты при проектировании и эксплуатации нефтебаз и нефтепроводов. Учебное пособие для ВУЗов. Уфа: ООО «ДизайнПолиграфСервис», 2002. 658 с.
- 150. Коршак А.А., Нечваль А.М. Трубопроводный транспорт нефти, нефтепродуктов и газа: Учебное пособие для системы дополнительного профессионального образования/ А.А. Коршак, А.М.Нечваль. Уфа: ДизайнПолиграфСервис, 2005. 516 с.
- 151. Правила русской орфографии и пунктуации. Орфографический словарь. М.: АЗЪ, 1994. 116 с.

- 152. Гумеров А.Г., Колпаков Л.Г., Бажайкин С.Г., Векштейн М.Г. Центробежные насосы в системах сбора, подготовки и магистрального транспорта нефти/ Под ред. А.Г. Гумерова. М.: ООО «Недра -Бизнесцентр». 1999. 295 с.: ил.
- 153. Мастобаев Б.Н., Руфанов И.М. Эксплуатация насосных станций: Учеб. Пособие. Уфа. Изд-во УГНТУ, 2000. 135 с.
- 154. Кении А. М. Самоучитель системного администратора. 2-е изд., перераб. и доп. СПб.: БХВ-Петербург, 2008. 560 с: ил. (Системный администратор)
- 155. Л.Каданов, Г. Бейм. Квантовая статистическая механика. Методы функций грина в теории равновесных и неравновесных процессов. Из-во «Мир», Москва, 1964
- 156.А.А. Яблонский. Курс теоретической механики. Часть 2. Динамика. Издание 3, исправленное и дополненное. Издательство «Высшая школа», Москва 1966 г
- 157. К.И. Годовская, Л.В. Рябина, Г.Ю. Новик, М.М.Гернер. Технический анализ. Изд.2-е, испр. И доп. Учеб. Пособие для техникумов. М., «Высш. школа», 1972. 48 с. с.илл.
- 158.К.И. Годовская, Е.И. Живова. Сборник задач по техническому анализу. Изд.3-е, переработанное и доп. Москва «Высш. школа», 1984
- 159.И.Л. Гуревич. Общие свойства и первичные методы переработки нефти и газа. Изд-во «Химия», Москва 1972 г
- 160.Б.Н.Тютюнников. Химия жиров, 1974
- 161. Бойко, Е. В. Химия нефти и топлив: учебное пособие / Е. В. Бойко. Ульяновск: УлГТУ, 2007.-60 с.
- 162. Справочник нефтепереработчика: Справочник/ Под ред. Г.А. Ластовкина, Е.Д. Радченко и М.Г. Рудина. Л.: Химия, 1986. 648 с., ил.
- 163.А.Г. Сарданашвили, А.И. Львова. Примеры и задачи по технологии переработки нефти и газа. 2-е изд., пер. и доп. М.. Химия, 1980. 256 с., ил.
- 164. Справочник нефтехимика. В двух томах. Т.1/ Под ред. С.К. Огородникова. Л.: Химия, 1978.-496 с., ил.
- 165. Справочник нефтехимика. В двух томах. Т.2/ Под ред. С.К. Огородникова. Л.: Химия, 1978. 592 с., ил.
- 166.Справочник химика. Сырье и продукты промышленности органических веществ. Второе издание Переработанное и дополненное.Том 6. Из-во «Химия», Лененградское отделение, 1967 г
- 167. Суханов В.П. Переработка нефти: Учебник для средних проф. техн. учеб. Заведений. 2-е изд., перераб. и доп. Высш. Школа, 1979. 335 с., ил. (Профтехобразование. Нефт. И газовая пром-сть)
- 168. Ахметов С.А. Технология глубокой переработки нефти и газа: Учебное пособие для вузов. УФА: Гилем, 2002. 672 с.
- 169. Мановян А.К. Технология первичной переработки нефти и природного газа. Учебное пособие для вузов. 2-е изд. М.: Химия, 2001 568 с ил.
- 170. Топлива смазочные материалы, технические жидкости. Ассортимент и применение: Справочник/ И.Г. Анисимов, К.М. Бадыштова, С.А. Бнатов и др; Под ред. В.М. Школьникова. Изд. 2-е перераб. и доп. М.: Издательский центр «Техинформ», 1999. 596 с.: ил.
- 171. Технология переработки нефти и газа. Ч. 3-я Черножуков Н.И. Очистка и разделение нефтяного сырья, производство товарных нефтепродуктов. Под ред. А.А. Гуреева иБ.И. Бондаренко. 6-е изд., пер. и доп. М.: Химия, 1978 г. 424 с., ил.
- 172. Макконнелл К.Р., Брю С.Л. Экономикс: принципы, проблемы и политика: Пер. с 13-го англ. Изд. М.: ИНФРА М, 1999. XXXIV, 974 с.
- 173. Экономика предприятия: Учебник/ Под ред. проф. Н.А. Сафронова. М.: «Юристъ», 1998 . 584 с.
- 174. Герман Шрайбер. 300 схем источников питания.
- 175. Николаев А.П., Малкина М.В. 500 схем для радиолюбителей. УФА.: SASHKIN SOFT, 1998, 70 с., с ил, Библиогр. По главам.
- 176. Николаев А.П., Малкина М.В. 500 схем для радиолюбителей. УФА.: SASHKIN SOFT, 1998, 155 с., с ил, Библиогр. По главам

- 177. Николаев А.П., Малкина М.В. 500 схем для радиолюбителей. УФА.: SASHKIN SOFT, 1998, 143 с., с ил, Библиогр. По главам
- 178. Николаев А.П., Малкина М.В. 500 схем для радиолюбителей. УФА.: SASHKIN SOFT, 1999, 220 с., с ил, Библиогр. По главам
- 179. Зиновьев Г.С. Основы силовой электроники: Учебник. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2000. – Ч. 2-197 с.
- 180. Автоматизированные системы контроля и управления. Краткий курс лекций для студентов специальности "Радиотехника". Ст. преподаватель каф. ИРС А.В. Миронов. Нижний Новгород, 2000 год
- 181.И.П. Верещагина. Высоковольтные электротехнологии. Учебное пособие по курсу «Основы электротехнологии». Москва МЭИ 1999
- 182.Учебное пособие "Преобразователи параметров электрической энергии" /НГТУ, Сост.: Чивенков А.И. Н.Новгород, 2000
- 183. Резисторы: Справочник/ В.В. Дубровский, Д.М. Иванов, Н.Я. Пратусевич и др.; Под общ. Ред. И.И. Четверткова и В.М. Терехова. М.: Радио и связь, 1987. 352 с.; ил
- 184. Крицштейн, А. М. Электрические машины: учебное пособие / А. М. Крицштейн. Ульяновск: УлГТУ, 2005. 83 с.
- 185. Чье Ен Ун. Электроника. Цифровые элементы и устройства: Учеб. пособ. Хабаровск: Издво Хабар. гос. техн. ун-та, 2002. 97 с.
- 186. Борисов Ю.М. и др. Электротехника/Ю.М. Борисов, Д.Н.Липатов, Ю.Н.Зорин. Учебник для вузов. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Энергоавтомиздат, 1985. 552 с., ил.
- 187. Евсюков А.А. Электротехника: Учеб. Пособие для студентов физ. спец. пед. ин-тов. М.: Просвещение, 1979.- 248 с., ил.
- 188.В.Я. Кучер. Электротехника. Электротехника и электроника: Учебное пособие по применению пакета прикладных программ MathCAD при изучении дисциплины. СПб.: Изд-во СЗТУ, 2006. 62 с.
- 189. Аполлонский С.М., Леонтьев В.В. Электротехника и электроника. Трехфазные электрические цепи: Учеб. Пособие.- СПб.: СЗТУ, 2002. 59 с.

Учебные пособия, методические рекомендации, презентационные материалы, автоматизированный тестовый контроль, курсы в СДО MOODLE по изучаемым дисциплинам