



**Подготовка к  
аккредитационной экспертизе  
библиотечного фонда ДОННТУ  
– оформление рабочих  
программ дисциплин**



**«ЭБС должна быть связана с электронной информационной средой вуза, обеспечивающей доступ к электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах. Проверяющий устанавливает однозначное соответствие между литературой, указанной в рабочих программах дисциплин, и доступными ресурсами ЭБС. Информация, представленная в рабочих программах, должна быть актуальной, и необходимо обеспечить доступ к любой позиции, описанной в программе».**

***Елена Владимировна ВОСТРЕЦОВА, председатель методического совета УрФУ, советник проректора по учебной работе, действующий эксперт Рособнадзора***



# Научно-техническая библиотека г. Донецк

## Подбор литературы для рабочей программы

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Автоматизация технологических процессов и производств**  
(специальность: «Электронная техника») (учебный курс)

Направление (специальность)  
подготовки:

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность:

Автоматизация технологических процессов и производств

Уровень образования:

магистратура

Форма обучения:

очная

Семестр(ы)	
Общая трудоемкость в з.е.ч/час	
Аудиторные занятия (час), в том числе	
Лекции (час)	
Практические (семинарские) занятия (час.)	
Лабораторные работы (час.)	
Самостоятельная работа (час), в том числе	
Курсовой проект/работа (семестр)	
Индивидуальное задание (кол.)	
Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачет)	

Донецк, 2019 г.

### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Литература:

##### Основная

#### 1. Курнос, В.Г.

Научные основы автоматизации в угольной промышленности: опыт и перспективы развития : монография / Курнос Вячеслав Григорьевич, Силаев Виктор Иванович ; Междунар. межакадем. союз и др. - СПб. : Донецк : Вебер, Донецк. отд-ние, 2009

2. Автоматизация сложных электромеханических объектов энергоёмких производств [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Маренич Константин Николаевич [и др.] ; ГВУЗ "ДонНТУ". - 10 Мб. - Донецк : ООО "Технопарк ДонНТУ "УНИТЕХ", 2015

3. Автоматизация сложных электромеханических объектов энергоёмких производств : учебное пособие для вузов / Маренич Константин Николаевич [и др.] ; ГВУЗ "ДонНТУ". - Донецк : ООО "Технопарк ДонНТУ "УНИТЕХ", 2015

##### Дополнительная

#### 4. Курнос, В.Г.

Научные основы автоматизации в угольной промышленности: опыт и перспективы развития : монография / Курнос Вячеслав Григорьевич, Силаев Виктор Иванович ; В.Г. Курнос, В.И. Силаев ; Междунар. межакадем. союз и др. - СПб. : Донецк : Вебер, Донецк. Отд-ние, 2009

5. Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях по курсу "Автоматизация технологических процессов" [Электронный ресурс] : для студентов очной формы обучения по направлению подготовки 7.05020201 "Автоматизированное управление технологическими процессами" / ГВУЗ "ДонНТУ", Каф. горн. электротехники и автоматки им. Р.М. Лейбова ; сост. А.С. Аголобенко, В.К. Саулин. - 3 Мб. - Донецк : ГВУЗ "ДонНТУ", 2012

#### Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:

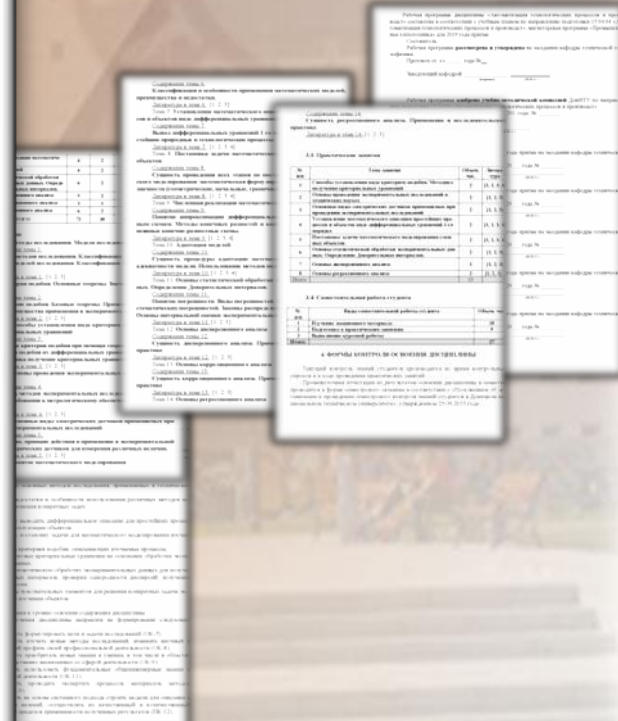
##### К лекциям:

- опорный конспект лекций по курсу «Методы научных исследований»

К практическим занятиям:

- Методические указания для проведения практических занятий и СРС

по курсу «Методы научных исследований»



# Научно-техническая библиотека г. Донецк



Выбрать язык  
Технологии Google Переводчик

Информационные ресурсы

Электронно-библиотечная система  
НТБ ДОННТУ

Продление книг  
on-line

95 лет  
Донецкому национальному  
техническому университету

TOP - 20  
The most popular editions

TOP - 20  
Popular electronic resources

## Донецкий национальный технический университет Научно-техническая библиотека

г.Донецк

Последнее обновление: 31.07.2019



### Новости



На официальном сайте главы Донецкой Народной Республики Дениса Пушилина опубликованы:  
- Указ Главы Донецкой Народной Республики № 227 от 26.07.2019 года «Об установлении памятной даты»

- Указ Главы Донецкой Народной Республики №237 от 29.07.2019 года о внесении изменений в Указ Главы Донецкой Народной Республики от 13 декабря 2018 года №136 «О нерабочих праздничных днях в Донецкой Народной Республике»

2019-07-29



### Летний режим работы

Научно-техническая библиотека с **08.07.19 по 30.08.19** будет обслуживать читателей с **8-00 до 12-00**, подпись обходных листов с **8.00 до 17.00**.

2019-07-05

[Читать далее...](#)



### Учебные новинки

Сотрудники и читатели библиотеки выражают искреннюю благодарность коллективу авторов кафедры разработки месторождений полезных ископаемых за переданные в сети

Электронный репозиторий

Новости

О библиотеке

Структура

Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса

Наши фонды

Информационные ресурсы

Электронный репозиторий

Электронный каталог

ВАК ДНР. Защиты в ДонНТУ

Предоплаченные электронные ресурсы

Тестовые доступы

Электронные ресурсы в свободном доступе

Электронные библиографические указатели

Условия пользования ресурсами

Электронные сервисы on-line

Продление книг on-line

Ожидание pro.netrox.sc...

# Научно-техническая библиотека г. Донецк

## Электронный каталог НТБ ДОННТУ



Ресурс позволяет воспользоваться электронными копиями книг (учебные, учебно-методические пособия, монографии), продолжающихся и периодических изданий.

Доступ к системе возможен только пользователям НТБ ДонНТУ.

### Введите учетные данные

\*Номер читательского билета

\*Фамилия

\*Поля обязательны для заполнения

### ПОИСК

Автор

Название

Ключевое слово

# Научно-техническая библиотека г. Донецк

## Формирование запроса литературы по названию кафедры

Знак	Поле поиска	Терм поиска
<input type="checkbox"/>	автор	
<input type="checkbox"/>	название	
<input type="checkbox"/>	ключевые слова	кафедра горной электротехники и
<input type="checkbox"/>	дата издания	

Сортировать по:  автор

Библ.уровень:  Все уровни

Размер порции:  10 док.

# Научно-техническая библиотека г. Донецк

## Формирование запроса литературы по названию кафедры

Знак	Поле поиска	Терм поиска
<input type="checkbox"/>	автор	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	название	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	ключевые слова	кафедра горной электротехники и
<input type="checkbox"/>	дата издания	<input type="text"/>

Сортировать по:  Биб.уровень:  Размер порции:  док.

# Научно-техническая библиотека г. Донецк

## Формирование запроса литературы по названию дисциплины

Знак	Поле поиска	Терм поиска
<input type="checkbox"/>	автор	
<input type="checkbox"/>	название	
<input type="checkbox"/>	ключевые слова	дисциплина автоматизация технологичес
<input type="checkbox"/>	дата издания	

Сортировать по:  автор

Библиуровень:  Все уровни

Размер порции:  10 док.



# Научно-техническая библиотека г. Донецк

## Список найденных документов

На Ваш запрос найдено 166 документов

1	681 Ч-67 Числовые методы автоматизации им. Р.М. Довганя : ДонНТУ, 2008. - 1 файл. - Систем. вкл.	622 К93 Курнос, В.Г. Научные основы автоматизации в угольной промышленности: опыт и перспективы развития : монография / В. Г. Курнос, В. И. Силаев ; В.Г. Курнос, В.И. Силаев ; Междунар. межкафедр. союз и др. - СПб. ; Донецк : Вебер, Донецк: отд.-ние, 2009. - 422с. - ISBN 978-966-335-316-6.																																				
2	681 М54 Методическое пособие "Автоматизованное управление автоматизации им. Р.М. Довганя. - Систем. вкл.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Пункт книговыдачи</th> <th>Сигла хранения</th> <th>Всего</th> <th>В наличии</th> <th>Заказано</th> <th>Статус</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> ОНЛ</td> <td>онл</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>Есть свободные экземпляры</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> ОТЛА</td> <td>отл</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>Последний экземпляр не выдается</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> ОТЛЧ</td> <td>отл</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>Есть свободные экземпляры</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> БЧЗ</td> <td>онл</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>Есть свободные экземпляры</td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> ОНЛЧ</td> <td>онл</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>Есть свободные экземпляры</td> </tr> </tbody> </table> <p>Аннотация: В монографии представлены научные основы автоматизации угольных шахт: в очистных и проходческих забоях, стационарного оборудования и транспортных средств, системы мониторинга безопасности и др. Предназначена для учебных, научно-исследовательских учреждений и практических работников угледобывающих производств.</p>	Пункт книговыдачи	Сигла хранения	Всего	В наличии	Заказано	Статус	<input checked="" type="radio"/> ОНЛ	онл	2	2	0	Есть свободные экземпляры	<input type="radio"/> ОТЛА	отл	1	1	0	Последний экземпляр не выдается	<input type="radio"/> ОТЛЧ	отл	1	1	0	Есть свободные экземпляры	<input type="radio"/> БЧЗ	онл	2	2	0	Есть свободные экземпляры	<input type="radio"/> ОНЛЧ	онл	2	2	0	Есть свободные экземпляры
Пункт книговыдачи	Сигла хранения	Всего	В наличии	Заказано	Статус																																	
<input checked="" type="radio"/> ОНЛ	онл	2	2	0	Есть свободные экземпляры																																	
<input type="radio"/> ОТЛА	отл	1	1	0	Последний экземпляр не выдается																																	
<input type="radio"/> ОТЛЧ	отл	1	1	0	Есть свободные экземпляры																																	
<input type="radio"/> БЧЗ	онл	2	2	0	Есть свободные экземпляры																																	
<input type="radio"/> ОНЛЧ	онл	2	2	0	Есть свободные экземпляры																																	
3	688.5 М54 Методическое пособие студентам специальности Кафедра прикладной электротехники (1623К6). - Донецк.	<p>Введите номер читательского билета</p> <p>Введите фамилию</p> <p>Выберите функцию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="radio"/> Заказать в библиотеке</li> <li><input type="radio"/> Выгрузить в MARC21</li> <li><input type="radio"/> Информация о выданных книгах</li> <li><input type="radio"/> Информация о заказанных книгах</li> </ul> <p>Нажмите клавишу "Выполнить"</p>																																				
4	681 К65 Комплекты лекций к курсу "Основы проектирования систем автоматизации" [Электронный ресурс] : (для студентов специальности 7.092501 "Автоматизованное управление технологическими процессами" очной и заочной форм обучения) / Донецкий национальный технический университет. Кафедра прикладной электротехники и автоматизации им. Р.М. Лейбова, ДонНТУ, каф. прикладной электротехники и автоматизации им. Р.М. Лейбова ; уклад: С.М. Новиков. - Донецк : ДонНТУ, 2008. - 1 файл. - Систем. вклотк: Acrobat Reader.	<p>Выполнить</p> <p>Сброс</p> <p>Дальше</p>																																				

# Научно-техническая библиотека г. Донецк

## Результат поиска – отобранные документы

### Список заказанной литературы.

Читатель **Иванов И.И.** № 117

№	Книга	ПК	Статус
1	Методические указания для выполнения лабораторных работ по курсу «Автоматизация технологических процессов и производств» [Электронный ресурс] : (для студентов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»). Ч. 3 : Автоматизация технологических установок с центробежными нагнетателями / Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донецкий национальный технический университет", Кафедра горной электротехники и автоматики им. Р.М. Лейбова ; ГОУ ВПО "ДонНТУ", Каф. горн. электротехники и автоматики им. Р.М. Лейбова ; сост. А.С. Оголобченко, В.К. Саулин. - 1 Мб. - Донецк : ДонНТУ, 2016. - 1 файл. - Систем. требования: Acrobat Reader. <a href="http://ed.donntu.org/books/m4226.pdf">http://ed.donntu.org/books/m4226.pdf</a>	СВО	Читаемые заказанные
2	<b>Курнос, В.Г.</b> Научные основы автоматизации в угольной промышленности: опыт и перспективы развития : монография / В. Г. Курнос, В. И. Силаев ; В.Г. Курнос, В.И. Силаев ; Междунар. межкавед. союз и др. - СПб. ; Донецк : Вебер, Донецк. отд-ние, 2009. - 422с. - ISBN 978-966-335-316-6.	ОНЛ	Читаемые заказанные

### ИТОГО:

Количество выданных книг на текущий момент:  
Количество заказанных книг на текущий момент:  
Количество просроченных книг:  
Ближайшая дата возврата книг:

4  
4  
0  
28.08.2019



# Научно-техническая библиотека г. Донецк



Ресурс позволяет воспользоваться электронными копиями методических пособий, методических пособий, продолжающихся и периодических изданий.

Доступ к системе возможен только пользователям.

## Введите учетные данные

\* Номер читательского билета

\* Фамилия

\* Поля обязательны для заполнения

## ПОИСК

Автор

Название

Ключевое слово

Ключевое слово

library.donntu.org/erkaf.php

кафедра автоматизированных систем управления	▼	Выбрать
кафедра английского языка	▲	
кафедра бухгалтерского учета и аудита		
кафедра высшей математики им. В. В. Пака		
кафедра геоинформатики и геодезии		
кафедра геологии и разведки месторождений полезных ископаемых		
кафедра горной электротехники и автоматики им. Р. М. Лейбова		
кафедра горных машин		
кафедра искусственного интеллекта и системного анализа		
кафедра истории и права		
кафедра компьютерного моделирования и дизайна		
кафедра компьютерной инженерии		
кафедра маркшейдерского дела им. Д. Н. Оглоблина		
кафедра машин и аппаратов химических производств		
кафедра международной экономики		
кафедра менеджмента и хозяйственного права		
кафедра металлургии стали и сплавов		
кафедра механического оборудования заводов черной металлургии		
кафедра мехатронных систем машиностроительного оборудования		
кафедра начертательной геометрии и инженерной графики		
кафедра обогащения полезных ископаемых	▼	

# Научно-техническая библиотека г. Донецк

кафедра горной электротехники и автоматики им. Р. М. Лейбова

Выбрать

## кафедра горной электротехники и автоматики им. Р. М. Лейбова

- 1 *Тихонов В.А., Баранов А.В.*  
Организация ЭВМ и систем. (2008 г.)
- 2 Численные методы в Mathcad'e [Электронный ресурс]. (2008 г.)
- 3 Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу "Числові методи і моделювання на ЕОМ" [Електронний ресурс]. (2008 г.)
- 4 Методичні вказівки до курсового проектування по дисципліні "Основи проектування систем автоматичного управління технологічними процесами" [Електронний ресурс]. (2008 г.)
- 5 *Сибикін Ю.Д.*  
Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. (2009-2010 г.)
- 6 *Нікулін Е.К., Гавриленко Б.В., Оголобченко О.С.*  
Телемеханіка та зв'язок. (2008 г.)
- 7 Конспект лекцій з курсу "Основи проектування систем автоматизації" [Електронний ресурс]. (2008 г.)
- 8 Конспект лекцій з курсу "Числові методи і моделювання на ЕОМ" [Електронний ресурс]. (2008 г.)
- 9 *Дьяконов В.П.*  
MATLAB R2006/2007/2008+Simulink 5/6/7. (2008 г.)
- 10 *Кондаков А.И.*  
САПР технологических процессов. (2008 г.)
- 11 *Сигнальные микропроцессоры и их применение в системах телекоммуникаций и электроники.* (2008 г.)
- 163 *Лизан И.Я., Маренич К.Н., Ковалева И.В., Пичко Н.С., Сухарев В.И., Зубова Я.В.*  
Теоретические основы электротехники [Электронный ресурс].
- 164 *Володин Б.Г., Ганин М.П., Динер И.Я., Комаров Л.Б., Свешников А.А.*  
Сборник задач по теории вероятностей, математической статистике и теории случайных функций. (2008 г.)
- 165 *Триллер Е.А., Яценко А.Ф.*  
Системы управления комплексом шахтных подъемных установок [Электронный ресурс]. (2013 г.)
- 166 *Шойко В.П.*  
Автоматическое регулирование в электроэнергетических системах [Электронный ресурс]. (2012 г.)

**Оформление гиперссылки в тексте  
рабочей программы дисциплины**

## Связь номера с источником литературы

Вставка Разметка страницы Ссылки Рассылки Рецензирование Вид ABBYY FineReader 12 PDF

### 3.3. Практические занятия

№ п/п	Тема занятия	Объем, час.	Литература
1	Способы установления вида критериев подобия. Методика получения критериальных уравнений	2	[1, 2, 3, 4, 5]
2	Основы проведения экспериментальных исследований в технических науках	2	[1, 2, 3]
3	Основные виды электрических датчиков применяемых при проведении экспериментальных исследований	2	[1, 2, 3]
4	Установление процессов и об 1-го порядка		
5	Постановка за сложных объем		
6	Основы статистических данных. Опре		
7	Основы дисперсионного анализа		
8	Основы регрессионного анализа		

### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Литература:

##### Основная:

1. Термодинамика промышленной теплотехники [Электронный ресурс] : учебник-монография / В. В. Кравцов, В. В. Карнаух, А. Б. Бирюков и др. ; ДонНТУ, Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского. - Электрон дан. - Донецк : [б.и.], 2011. - Режим доступа: <http://ed.domntu.org/books/cd483.pdf> . - Загл. с экрана.

## Выделить нужный документ

### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

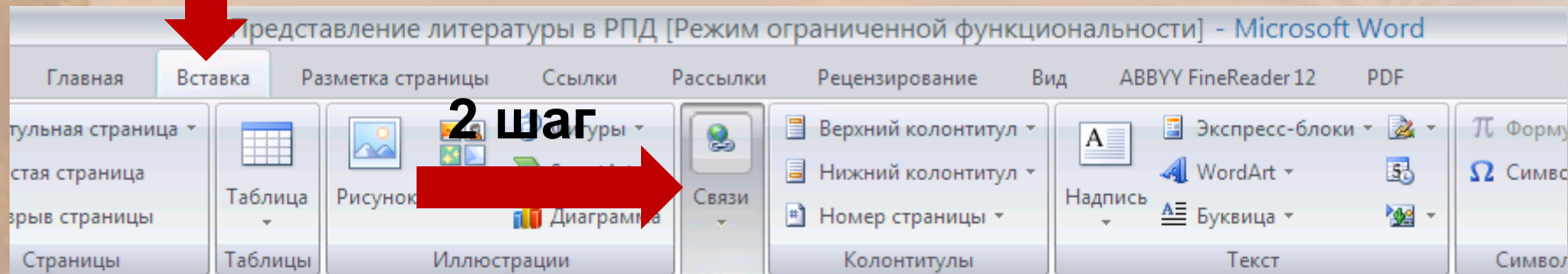
#### Литература:

##### Основная:

1. Термодинамика промышленной теплотехники [Электронный ресурс] : учебник-монография / В. В. Кравцов, В. В. Карнаух, А. Б. Бирюков и др. ; ДонНТУ, Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского. - Электрон. дан. - Донецк : [б.и.], 2011. - Режим доступа: <http://ed.domntu.org/books/cd483.pdf> . - Загл. с экрана.
2. Кравцов, В. В. Теплотехника термической переработки твердых топлив [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков, И. П. Дробышевская. - Электрон. дан. - Донецк : Изд-во "Ноулидж". Донецк. отд-ние, 2011. - 1 файл. - Режим доступа: <http://ed.domntu.org/books/cd755.pdf> . - Загл. с экрана.
3. Кашаев, В. В. Инновационные и ресурсосберегающие технологии в металлургии и сертификация металлопродукции [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов / В. В. Кашаев ; ГОУ ВПО "ДонНТУ". - 1 Мб. - Донецк : ДонНТУ, 2016. - 1 файл. – Режим доступа: <http://ed.domntu.org/books/cd3760.pdf> . - Загл. с экрана.

# Научно-техническая библиотека г. Донецк

## 1 шаг Оформить закладку

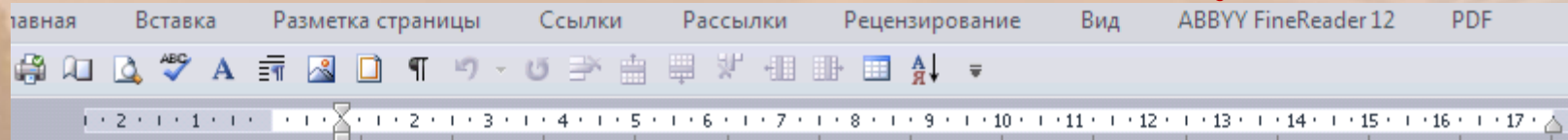


### Литература: Основная:

1. Термодинамика промышленности [Электронный ресурс] : учебник-монография / В. В. Кравцов, В. В. Кашаев, А. Б. Бирюков и др. ; ДонНТУ, Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского. - Электрон. дан. - Донецк : [б.и.], 2011. - Режим доступа: <http://ed.domntu.org/books/cd483.pdf> . - Загл. с экрана.
2. Кравцов, В. В. Теплотехника термической переработки твердых топлив [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков, И. П. Дробышевская. - Электрон. дан. - Донецк : Изд-во "Ноулидж". Донецк. отд-ние, 2011. - 1 файл. - Режим доступа: <http://ed.domntu.org/books/cd755.pdf> . - Загл. с экрана.
3. Кашаев, В. В. Инновационные и ресурсосберегающие технологии в металлургии и сертификация металлопродукции [Электронный ресурс] : учеб.



## Написать имя закладки и нажать кнопку добавить



Промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины в семестре проводится в форме семестрового экзамена в соответствии с «Положением об организации и проведении семестрового контроля знаний студентов в Донецком национальном университете» от 25.09.2013 года.

### 5. УЧЕБНИКИ

#### Литература Основная

1. Термодинамика  
монография  
Донец, нац. ун-т  
дан. - Донецк, 2013.  
.- Загл. с экрана
2. Кравцов, И. П.  
[Электронный ресурс]. -  
Дробышевский, И. П.

**Закладка** [?] [X]

Имя закладки:

з1

з1

Порядок:  имя  положение

Скрытые закладки

Добавить

Удалить

Перейти

Закрывать

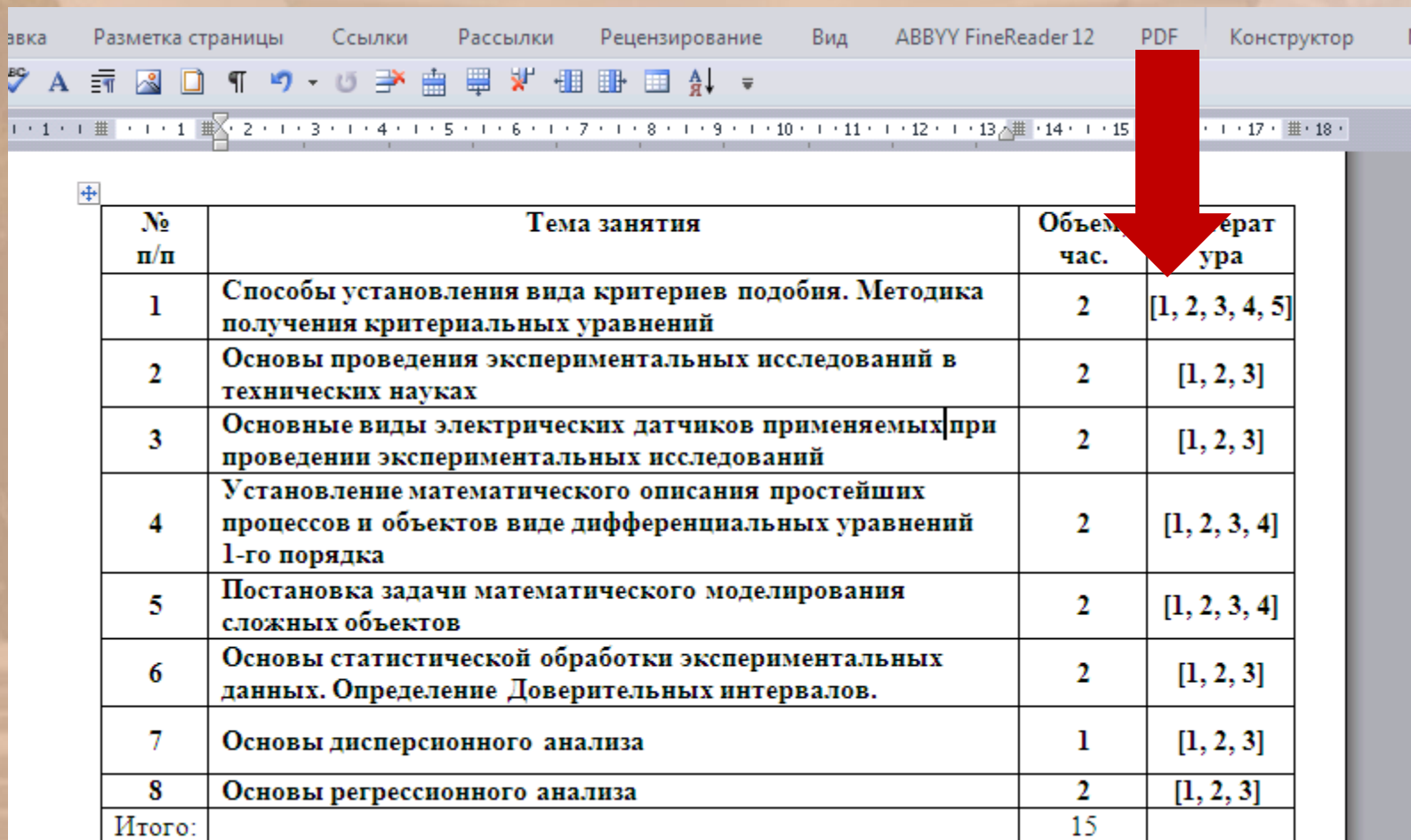


[Электронный ресурс]: учебник  
и др.; ДонНТУ,  
Новосковского. - Электрон  
[u.org/books/cd483.pdf](http://www.donntu.org/books/cd483.pdf)

си твердых топлив  
Б. Бирюков, И. П.  
"Дж". Донецк, отд-ние.

# Научно-техническая библиотека г. Донецк

Поставить курсор на нужную цифру



№ п/п	Тема занятия	Объем час.	Температура
1	Способы установления вида критериев подобия. Методика получения критериальных уравнений	2	[1, 2, 3, 4, 5]
2	Основы проведения экспериментальных исследований в технических науках	2	[1, 2, 3]
3	Основные виды электрических датчиков применяемых при проведении экспериментальных исследований	2	[1, 2, 3]
4	Установление математического описания простейших процессов и объектов виде дифференциальных уравнений 1-го порядка	2	[1, 2, 3, 4]
5	Постановка задачи математического моделирования сложных объектов	2	[1, 2, 3, 4]
6	Основы статистической обработки экспериментальных данных. Определение Доверительных интервалов.	2	[1, 2, 3]
7	Основы дисперсионного анализа	1	[1, 2, 3]
8	Основы регрессионного анализа	2	[1, 2, 3]
Итого:		15	

**Щелкнуть правой кнопкой мыши.  
Нажать гиперссылку**

### 3.3. Практические занятия

№ п/п	Тема занятия	Объем час.
1	Способы установления вида критериев подобия. Методика получения критерияльных уравнений	2
2	Основы проведения экспериментальных исследований в технических науках	2
3	Основные виды электрических датчиков применяемых при проведении экспериментальных исследований	2
4	Установление математического описания простейших процессов и объектов виде дифференциальных уравнений 1-го порядка	2
5	Постановка задачи математического моделирования сложных объектов	2
6	Основы статистической обработки экспериментальных данных. Определение Доверительных интервалов.	2
7	Основы дисперсионного анализа	1
8	Основы регрессионного анализа	2
Итого:		15

Times New R 12 A A A  
Ж К ab A  
Вырезать  
Копировать  
Вставить  
Вставить  
Удалить ячейки...  
Разбить ячейки...  
Границы и заливка...  
Направление текста...  
Выравнивание ячеек  
Автоподбор  
Свойства таблицы...  
Маркеры  
Нумерация  
Гиперссылка...

### 3.4. Самостоятельная работа студента

## Связать гиперссылку с местом в документе Щелкнуть по соответствующей закладке

**1 шаг**

**2 шаг**

Вставка гиперссылки

Связать с: Текст: 1 Подсказка...

Выберите место в документе:

- Начало документа
- Заголовки
  - ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
  - ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
    - РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
      - 3.2. Лекции
      - 3.3. Практические занятия
- Закладки
  - 31

файлом, веб-страницей

местом в документе

новым документом

электронной почтой

Выбор вкладки...

ОК Отмена

7	Основы дисперсионного анализа	1	[1, 2, 3]
---	-------------------------------	---	-----------

# Научно-техническая библиотека г. Донецк

Проверить активность ссылки



№ п/п	Тема занятия	Объем, час.	
1	Способы установления вида критериев подобия. Методика получения критериальных уравнений	2	<a href="#">[1, 2, 3, 4, 5]</a>
2	Основы проведения экспериментальных исследований в технических науках	2	[1, 2, 3]
3	Основные виды электрических датчиков применяемых при проведении экспериментальных исследований	2	[1, 2, 3]
4	Установление математического описания простейших процессов и объектов виде дифференциальных уравнений 1-го порядка	2	[1, 2, 3, 4]
5	Постановка задачи математического моделирования сложных объектов	2	[1, 2, 3, 4]
6	Основы статистической обработки экспериментальных данных. Определение Доверительных интервалов.	2	[1, 2, 3]
7	Основы дисперсионного анализа	1	[1, 2, 3]
8	Основы регрессионного анализа	2	[1, 2, 3]
Итого:		15	

Курсор появляется возле нужного источника  
литературы

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Литература:

Основная:

1. Термодинамика промышленной теплотехники [Электронный ресурс] : учебник-монография / В. В. Кравцов, В. В. Карнаух, А. Б. Бирюков и др. ; ДонНТУ, Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского. - Электрон дан. - Донецк : [б.и.], 2011. - Режим доступа: <http://ed.domntu.org/books/cd483.pdf> . - Загл. с экрана.
2. Кравцов, В. В. Теплотехника термической переработки твердых топлив [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков, И. П. Дробышевская. - Электрон. дан. - Донецк : Изд-во "Ноулидж". Донецк. отд-ние, 2011. - 1 файл. - Режим доступа: <http://ed.domntu.org/books/cd755.pdf> . - Загл. с экрана.
3. Кашаев, В. В. Инновационные и ресурсосберегающие технологии в металлургии и сертификация металлопродукции [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов / В. В. Кашаев ; ГОУ ВПО "ДонНТУ". - 1 Мб. - Донецк : ДонНТУ, 2016. - 1 файл. – Режим доступа: <http://ed.domntu.org/books/cd3760.pdf> . - Загл. с экрана.



# Научно-техническая библиотека г. Донецк

## Восстановление гиперссылки

После .pdf в ссылке поставить курсор и нажать пробел.  
Гиперссылка восстановится

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Литература:

#### Основная:

1. Термодинамика промышленной теплотехники [Электронный ресурс] : учебник-монография / В. В. Кравцов, В. В. Карнаух, А. Б. Бирюков и др. ; ДонНТУ, Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского. - Электрон дан. - Донецк : [б.и.], 2011. - Режим доступа: <http://ed.domntu.org/books/cd483.pdf> . - Загл. с экрана.
2. Кравцов, В. В. Теплотехника термической переработки твердых топлив [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков, И. П. Дробышевская. - Электрон. дан. - Донецк : Изд-во "Ноулидж". Донецк, студ-ние. 2011. - 1 файл. - Режим доступа: <http://ed.domntu.org/books/cd755.pdf>. - Загл. с экрана.
3. Кашаев, В. В. Инновационные и ресурсосберегающие технологии в металлургии и сертификация металлопродукции [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов / В. В. Кашаев ; ГОУ ВПО "ДонНТУ". - 1 Мб. - Донецк : ДонНТУ, 2016. - 1 файл. - Режим доступа: <http://ed.domntu.org/books/cd3760.pdf>. - Загл. с экрана.



## Ссылка восстановлена

### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Литература:

##### Основная:

1. Термодинамика промышленной теплотехники [Электронный ресурс] : учебник-монография / В. В. Кравцов, В. В. Карнаух, А. Б. Бирюков и др. ; ДонНТУ, Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского. - Электрон дан. - Донецк : [б.и.], 2011. - Режим доступа: <http://ed.domntu.org/books/cd483.pdf> . - Загл. с экрана.
2. Кравцов, В. В. Теплотехника термической переработки твердых топлив [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / В. В. Кравцов, А. Б. Бирюков, И. П. Дробышевская. - Электрон. дан. - Донецк : Изд-во "Ноулидж". Донецк. отд-ние, 2011. - 1 файл. - Режим доступа: <http://ed.domntu.org/books/cd755.pdf> . - Загл. с экрана.
3. Кашаев, В. В. Инновационные и ресурсосберегающие технологии в металлургии и сертификация металлопродукции [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов / В. В. Кашаев ; ГОУ ВПО "ДонНТУ". - 1 Мб. - Донецк : ДонНТУ, 2016. - 1 файл. – Режим доступа: <http://ed.domntu.org/books/cd3760.pdf> . - Загл. с экрана.



# Научно-техническая библиотека г. Донецк

**За консультациями обращаться :**

## Контакты:

**Колюпанова Ирина Юрьевна**  
директор НТБ

**[bibl@library.donntu.org](mailto:bibl@library.donntu.org)**

**071-301-98-46**

**Научно-библиографический отдел**

**[nbo@library.donntu.org](mailto:nbo@library.donntu.org)**

**301-09-81**