

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ» (БелИРО)



**Бел ИРО**

## **СЕРТИФИКАТ**

настоящий сертификат подтверждает, что

**материалы педагогического опыта:**

*«Учебно-методическое пособие для выполнения  
практических работ по профессиональному модулю ПМ 01  
Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем  
тепло- и топливоснабжения МДК 01.02 Ведение  
технологических процессов в тепловых двигателях*

**Ткачёва Павла Моисеевича,**

преподавателя специальных дисциплин ОГАПОУ  
«Белгородский индустриальный колледж»,

размещены на сайте ОГАОУ ДПО «Белгородский институт  
развития образования» в рубрике «Из опыта работы»

Регистрационный номер 484



Т.В. Балабанова

ВСЕРОССИЙСКОЕ ИЗДАНИЕ "ПЕДПРОСПЕКТ"  
Свидетельство СМЭ Эл №ФС 77-62797

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

Серия ФС №13 от 19.11.2017 г.

*Настоящим свидетельством подтверждается, что*

**преподаватель**  
**ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"**  
**Город Белгород**

***Ткачев Павел Моисеевич***

***опубликовал(а) доклад в электронном сборнике Всероссийской конференции «Использование информационно-коммуникационных технологий как средство активизации познавательной деятельности учащихся»***

***Тема доклада: Презентация на тему: "Способы повышения надежности тепловых сетей"***

Главный редактор



В.В. Богданов





Всероссийское образовательное  
издание "ПЕДПРОСПЕКТ.ру"  
Свидетельство СМИ ЭЛ №ФС-62797

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПУБЛИКАЦИИ

Настоящим свидетельством подтверждается, что  
**преподаватель**  
**ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"**  
**Город Белгород**

***Ткачев Павел Моисеевич***

опубликовал(а) на официальном сайте издания  
**pedprospekt.ru**  
учебно-методический материал

Наименование материала:  
**Статья**

Тема:  
**"Исследовательская деятельность в СПО - основа  
формирования профессиональных качеств будущего  
специалиста**

Веб-адрес размещения публикации  
<http://pedprospekt.ru/servisy/publik/publ?id=784>

Главный редактор



**В.В. Богданов**

Свидетельство о публикации серия АА №784 от 19.11.2017 г.

ВСЕРОССИЙСКОЕ ИЗДАНИЕ "ПЕДПРОСПЕКТ"  
Свидетельство СМИ ЭЛ №ФС 77-62797

# СЕРТИФИКАТ о публикации

Серия ФС №54 от 19.11.2017 г.

*Настоящим сертификатом подтверждается, что*  
**преподаватель**  
**ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"**  
**Город Белгород**

***Ткачев Павел Моисеевич***

***опубликовал(а) учебно-методический материал в электронном журнале издания «Педпроспект»***

Наименование материала:

Статья

Тема:

"Участие куратора в формировании творческого потенциала обучающихся в СПО"

Веб адрес журнала в сети интернет:  
<http://pedprospekt.ru/servisy/zhurnal/index>



Главный редактор

В.В. Богданов





**ДЛЯ ПЕДАГОГА**  
Св-во СМИ Эл №ФС 77-65769



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## О ПУБЛИКАЦИИ

Серия АА №6167 от 17.11.2017 г.

Настоящим свидетельством подтверждается, что

**преподаватель**  
**ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"**  
**город Белгород**

**Ткачев Павел Моисеевич**

опубликовал(а) на официальном сайте издания [dlyapedagoga.ru](http://dlyapedagoga.ru)  
учебно-методический материал

Наименование материала:  
**Статья**

Тема:  
**Компетентностный подход в среднем профессиональном  
образовании**

Веб-адрес размещения публикации  
<https://dlyapedagoga.ru/servisy/publik/publ?id=6167>

Главный редактор



**В.В.Богданов**

# ВЕСТНИК ПЕДАГОГА

Всероссийское образовательное издание  
Свидетельство СМИ Эл № ФС 77-62596  
Доменное имя: [vestnikpedagoga.ru](http://vestnikpedagoga.ru)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПУБЛИКАЦИИ

Серия АА №12660 от 19.11.2017 г.

Настоящим свидетельством подтверждается, что

**преподаватель**  
**ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"**  
**Город Белгород**

***Ткачев Павел Моисеевич***

опубликовал(а) на сайте [vestnikpedagoga.ru](http://vestnikpedagoga.ru)  
учебно-методический материал

Наименование материала:

***Статья***

Тема:

***"Метод проектов в обучении СПО"***

Веб-адрес публикации

<http://vestnikpedagoga.ru/servisy/publik/publ?id=12660>

Гл. редактор  
В.В. Богданов







# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПУБЛИКАЦИИ

Настоящим свидетельством подтверждается, что  
*преподаватель спецдисциплин*  
**ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"**  
**Город Белгород**

***Ткачев Павел Моисеевич***

опубликовал(а) на официальном сайте издания  
**almanahpedagoga.ru**  
учебно-методический материал  
Наименование материала:  
***статья***

Тема:  
***Практическая ориентрированность обучения в СПО***

Веб-адрес размещения публикации  
<https://almanahpedagoga.ru/servisy/publik/publ?id=18997>



Главный редактор



**В.В. Богданов**

Свидетельство о публикации серия АА №18997 от 17.11.2017 г.  
Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-65290  
выдано Федеральной службой РКН 12.04.2016г.  
Доменное имя: **almanahpedagoga.ru**



# АЛЬМАНАХ ПЕДАГОГА



## СЕРТИФИКАТ

### О ПУБЛИКАЦИИ

Серия ПИ №313 от 19.11.2017 г.

Настоящим сертификатом подтверждается, что  
**преподаватель**  
ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"  
Город Белгород

**Ткачев Павел Моисеевич**

**опубликовал(а) в электронной методической библиотеке  
официального сайта Всероссийского издания «Альманах  
педагога» учебно-методический материал и внесла личный  
вклад в её развитие, что свидетельствует о высоком  
уровне педагогического мастерства автора публикации**

Наименование материала:Статья  
Тема:"Дидактические учебные материалы как компонент учебно-  
воспитательного процесса в системе СПО

Веб-адрес размещения материала  
[https://almanahpedagoga.ru/servisy/pedagog\\_issledovatel/publ?id=313](https://almanahpedagoga.ru/servisy/pedagog_issledovatel/publ?id=313)

Главный редактор



В.В. Богданов

Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-65290  
выдано Федеральной службой РКН 12.04.2016г.  
Доменное имя: almanahpedagoga.ru





ВСЕРОССИЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
**ПОРТАЛ ПЕДАГОГА**

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПУБЛИКАЦИИ**

*Настоящим свидетельством подтверждается, что*  
**преподаватель спецдисциплин**  
**ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"**  
**Город Белгород**

***Ткачев Павел Моисеевич***

***опубликовал(а) на официальном сайте***  
***Всероссийского издания "Портал педагога"***  
***учебно-методический материал***

Наименование материала: статья  
Тема: Формирование творческого потенциала студентов технического  
профиля

Веб-адрес размещения публикации  
<https://portalpedagoga.ru/servisy/publik/publ?id=25482>

Главный редактор



**В.В.Богданов**

Всероссийский образовательный «Портал Педагога». Доменное имя в сети интернет portalpedagoga.ru. Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77 - 65786. Выдано 20.05.2016г. Федеральной службой России по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о публикации серия АА №25482 от 17.11.2017 г.





ВСЕРОССИЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
ПОРТАЛ ПЕДАГОГА

# СЕРТИФИКАТ О ПУБЛИКАЦИИ

*Настоящим сертификатом подтверждается, что*

*преподаватель  
ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"  
Город Белгород*

***Ткачев Павел Моисеевич***

***опубликовал(а) учебно-методический материал в электронном  
журнале издания «Портал педагога»***

Наименование материала:

статья

Тема:

Воспитание устойчивого интереса к избранной профессии у обучающихся в СПО

Веб адрес журнала в сети интернет:  
<https://portalpedagoga.ru/service/zhurnal/index>



Главный редактор \_\_\_\_\_

**В.В.Богданов**

Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77-65786  
Выдано Федеральной службой РКН РФ 20.05.2016г.  
Доменное имя: portalpedagoga.ru





## “Портал Педагога”

Всероссийский образовательный сайт «Портал Педагога»  
Доменное имя в сети интернет portalpedagoga.ru  
Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77 - 65786  
Выдано 20.05.2016г. Федеральной службой России по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

*Настоящим свидетельством подтверждается, что*  
**преподаватель**  
**ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"**  
**Город Белгород**

***Ткачев Павел Моисеевич***

***опубликовал(а) доклад в электронном сборнике Всероссийской  
конференции "Приоритетные образовательные направления: от  
теории к практике"***

***Тема доклада: "Социальное партнерство в дуальной форме  
профессионального образования"***

Главный редактор



**В.В.Богданов**





ВСЕРОССИЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
**ПОРТАЛ ПЕДАГОГА**

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПУБЛИКАЦИИ**

*Настоящим свидетельством подтверждается, что*

*преподаватель  
ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"  
Город Белгород*

***Ткачев Павел Моисеевич***

***опубликовал(а) на официальном сайте  
Всероссийского издания "Портал педагога"  
учебно-методический материал***

*Наименование материала: Статья  
Тема: "Стресс обучающихся первого курса СПО и его профилактика  
Веб-адрес размещения публикации  
<https://portalpedagoga.ru/servisy/publik/publ?id=25520>*

Главный редактор



**В.В.Богданов**

Всероссийский образовательный «Портал Педагога». Доменное имя в сети интернет portalpedagoga.ru. Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77 - 65786. Выдано 20.05.2016г. Федеральной службой России по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о публикации серия АА №25520 от 19.11.2017 г.





# СЕРТИФИКАТ

автора научной статьи

№ С / 2018 - 94

выдан Кобченко А.В.

и подтверждает публикацию научной статьи

«ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ»

в международном научном журнале «АКТУАЛЬНАЯ НАУКА» (2018. № 5 (10))

Информация о научной статье передана

в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) –

НЭБ eLIBRARY.RU по договору 406-10/2017.



Главный редактор журнала «АКТУАЛЬНАЯ НАУКА»

Попова Е.Ф.





мультиурок

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.,  
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

# Свидетельство

MUF906927

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина  
Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

"Внеурочная работа, как одна из форм развития  
компетенций у обучающихся"

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:

<https://multiurok.ru/files/vneurochnaia-rabota-kak-odna-iz-form-razvitiia-kom.html>

23.05.2018

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.





# Свидетельство

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

""Выпарные аппараты. Классификация и конструкции""



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<https://multiurok.ru/files/vyparnye-apparaty-klassifikatsiia-i-konstruktsii.html>



Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке



Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.

24.05.2018  
MUF907185

VIDEOUROKI.NET

Лицензия на осуществление образовательной деятельности  
№ 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом  
Смоленской области по образованию и науке

# Свидетельство

№99716809

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР(Ы)

**Кобченко Ангелина Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) МАТЕРИАЛ

""Классификация органического топлива""

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ

<http://videouroki.net/razrabotki/klassifikatsiia-organichieskogho-topliva.html>



28.05.2018

Руководитель проекта

Тарасов Д.А.





VIDEOUROKI.NET

Лицензия на осуществление образовательной деятельности  
№ 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом  
Смоленской области по образованию и науке

# Свидетельство

№99716809

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР(Ы)

**Кобченко Ангелина Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) МАТЕРИАЛ

"Классификация органического топлива"

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ

<http://videouroki.net/razrabotki/klassifikatsiia-organichieskogho-topliva.html>



28.05.2018

Руководитель проекта

Тарасов Д.А.







**мультиурок**

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.,  
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

# Свидетельство

MUF907172

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина  
Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

"Классификация систем кондиционирования воздуха.  
Устройство кондиционеров"

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:

<https://multiurok.ru/files/klassifikatsiia-sistem-konditsionirovaniia-vozdukh.html>

24.05.2018

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.





VIDEOUROKI.NET

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№99724150

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ  
«"Коррозия поверхностей нагрева"»



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<http://videouroki.net/razrabotki/korroziia-povierkhnostiei-naghrieva.html>



24.11.2018

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.



Лицензия на осуществление образовательной деятельности  
№ 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом  
Смоленской области по образованию и науке





# Свидетельство

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

""Мотивации учебной деятельности обучающихся СПО""



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:

<https://multiurok.ru/files/motivatsii-uchebnoi-deiatelnosti-obuchaiushchikhsi.html>

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке



24.05.2018  
MUF907167

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.





**мультиурок**

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.,  
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

MUF907186

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин  
ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

"Назначение, классификация и устройство сушильных  
установок"

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.



24.05.2018

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ

<http://multiurok.ru/files/naznachenie-klassifikatsiia-i-ustroistvo-sushilnyk.html>







**мультиурок**

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.,  
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

MUF907186

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин  
ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

"Назначение, классификация и устройство сушильных  
установок"

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.



24.05.2018

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ

<http://multiurok.ru/files/naznachenie-klassifikatsiia-i-ustroistvo-sushilnyk.html>





VIDEOUROKI.NET

Лицензия на осуществление образовательной деятельности  
№ 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом  
Смоленской области по образованию и науке

# Свидетельство

№99716815

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР(Ы)

**Кобченко Ангелина Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) МАТЕРИАЛ

"Общие сведения о горении. Физико-химические  
особенности горения топлива"

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ

<http://videouroki.net/razrabotki/obshchiie-sviedieniia-o-ghorienii-fiziko-khimichieskiie-osobiennosti-ghorieniiia-.html>



28.05.2018

Руководитель проекта

Тарасов Д.А.







мультиурок

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.,  
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

# Свидетельство

MUF907165

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

""Особенности применения систем автоматического регулирования температуры""

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:

<https://multiurok.ru/files/osobennosti-primeneniia-sistem-avtomaticheskogo-re.html>

24.05.2018

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.





VIDEOUROKI.NET

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№99716811

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ  
«Понятие о расчетных массах топлива»



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<http://videouroki.net/razrabotki/poniatie-o-raschietnykh-massakh-topliva.html>



28.05.2018

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.



Лицензия на осуществление образовательной деятельности  
№ 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом  
Смоленской области по образованию и науке

# Свидетельство

MUF907183

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина  
Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

""Смешивающие теплообменные аппараты""



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:

[https://multiurok.ru/files/smeshivaiushchie-  
teploobmennye-apparaty.html](https://multiurok.ru/files/smeshivaiushchie-<br/>teploobmennye-apparaty.html)



24.05.2018  
Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.



VIDEOUROKI.NET

Лицензия на осуществление образовательной деятельности  
№ 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом  
Смоленской области по образованию и науке

# Свидетельство

№99723323

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР(Ы)

**Кобченко Ангелина Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) МАТЕРИАЛ

"Тепловой баланс котельной установки"

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ

<http://videouroki.net/razrabotki/tieplovoi-balans-kotiel-noi-ustanovki.html>



13.11.2018

Руководитель проекта

Тарасов Д.А.



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№99716813

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина  
Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

«"Технические характеристики топлива"»



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<http://videouroki.net/razrabotki/tiekhnichieskii-kharakteristiki-topliva.html>



Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.  
28.05.2018



Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке





VIDEOUROKI.NET

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№99716814

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ  
«Удельная теплота сгорания органического топлива»



28.05.2018

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<http://videouroki.net/razrabotki/udel-naia-tieplota-sghoraniia-organichieskogho-topliva.html>

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.







VIDEOUROKI.NET

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№99733789

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ  
«Газовые смеси. Теплоемкость»



05.06.2019

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<http://videouroki.net/razrabotki/ga-zovyiye-smiesi-tieploiemkost.html>

  
Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.



VIDEOUROKI.NET

Лицензия на осуществление образовательной деятельности  
№ 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом  
Смоленской области по образованию и науке

# Свидетельство

№99733791

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР(Ы)

**Кобченко Ангелина Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) МАТЕРИАЛ

"Законы термодинамики"

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ

<http://videouroki.net/razrabotki/zakony-tiermodinamiki.html>



05.06.2019

Руководитель проекта

Тарасов Д.А.





# Свидетельство

MUF1125817

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина  
Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

"Изучение физических свойств жидкостей"



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<https://multiurok.ru/files/izuchenie-fizicheskikh-svoistv-zhidkosti.html>



28.03.2019  
Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.





**мультиурок**

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.,  
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

# Свидетельство

MUF1125811

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина  
Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

"Методика определения общей жесткости воды"

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:

<https://multiurok.ru/files/metodika-opredeleniia-obshchei-zhestkosti-vody.html>

28.03.2019

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.







# Свидетельство

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

"Методика определения растворенного в воде кислорода колориметрическим методом с применением метиленового голубого"



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<https://multiurok.ru/files/metodika-opredeleniia-rastvorennogo-v-vode-kisloro.html>

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке



28.03.2019  
MUF1125804



Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.



VIDEOUROKI.NET

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№99731103

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ  
«Методика определения свободной углекислоты»



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<http://videouroki.net/razrabotki/mietodika-opriedielieniia-svobodnoi-ughliekisloty.html>



28.03.2019

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.



Лицензия на осуществление образовательной деятельности  
№ 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом  
Смоленской области по образованию и науке



VIDEOUROKI.NET

Лицензия на осуществление образовательной деятельности  
№ 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом  
Смоленской области по образованию и науке

# Свидетельство

№99731102

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР(Ы)

**Кобченко Ангелина Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) МАТЕРИАЛ

"Методика определения щёлочности питательной воды  
и ее составляющих котловых вод, исходной и  
охлаждающей воды"

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ

<http://videouroki.net/razrabotki/mietodika-opriedielieniia-shchiolochnosti-pitatiel-noi-vody-i-ieie-sostavliaiush.html>



28.03.2019

Руководитель проекта

Тарасов Д.А.







**мультиурок**

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.,  
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

MUF906919

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин  
ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

"Методическая разработка занятия по учебной практике  
УП.01 в рамках профессионального модуля ПМ.01  
Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем  
тепло и топливоснабжения"

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.



23.05.2018

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ

<http://multiurok.ru/files/metodicheskaiia-razrabotka-zaniatiia-po-uchebnoi-2.html>





**мультиурок**

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.,  
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

MUF906919

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин  
ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

"Методическая разработка занятия по учебной практике  
УП.01 в рамках профессионального модуля ПМ.01  
Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем  
тепло и топливоснабжения"

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.



23.05.2018

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ

<http://multiurok.ru/files/metodicheskaia-razrabotka-zaniatiia-po-uchebnoi-2.html>





# Свидетельство

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

**ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ**

"Методическая разработка предметной олимпиады по профессиональному модулю ПМ.02 «Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения»"



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<https://multiurok.ru/files/metodicheskaja-razrabotka-predmetnoi-olimpiady-po.html>



Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке



Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.

15.11.2018  
MUF998386



# Свидетельство

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

"Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в рамках дисциплины ОП.05 «Теплотехника» для специальности 15.02.09 "Аддитивные технологии"



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<https://multiurok.ru/files/metodicheskie-rekomendatsii-po-organizatsii-samo-3.html>

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке



18.09.2018  
MUF952239

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 99733788

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина  
Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

«Молекулярно-кинетическая теория»



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:

<http://videouroki.net/razrabotki/moliekuliarno-kinietichieskaia-tieoriiia.html>



Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.

05.06.2019



Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке



мультиурок

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.,  
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

# Свидетельство

MUF1010144

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

"Назначение и классификация пароперегревателей"

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<https://multiurok.ru/files/naznachenie-i-klassifikatsiia-paroperegrevatelei.html>

27.11.2018  
Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.







VIDEOUROKI.NET

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№99724344

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР  
**Кобченко Ангелина Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ  
«Назначение и устройство воздухоподогревателей»



27.11.2018

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<http://videouroki.net/razrabotki/na-znachenie-i-ustroistvo-vozdukhopodoghrievatelitei.html>

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.







мультиурок

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.,  
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

# Свидетельство

MUF1008962

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина  
Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ  
"Основные материалы котлов"

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<https://multiurok.ru/files/osnovnye-materialy-kotlov.html>

26.11.2018  
Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.







мультиурок

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.,  
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

# Свидетельство

MUF917132

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина  
Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

"Особенности организации электрического отопления"

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:

<https://multiurok.ru/files/osobennosti-organizatsii-elektricheskogo-otoplenii.html>

13.06.2018

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.





# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№99724263

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина  
Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

«Пар и его характеристики»



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:

<http://videouroki.net/razrabotki/par-i-iegho-kharakteristiki.html>



Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.

26.11.2018



Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№99717618

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина  
Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

«Системы воздушного отопления»



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:

<http://videouroki.net/razrabotki/sistemy-vozdushnogho-otopleniia.html>



Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.

13.06.2018



Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

VIDEOUROKI.NET

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№99717617



НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ  
«Системы парового отопления»



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<http://videouroki.net/razrabotki/sistemy-parovogho-otopleniia.html>



13.06.2018

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.



Лицензия на осуществление образовательной деятельности  
№ 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом  
Смоленской области по образованию и науке





**мультиурок**

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.,  
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

MUF1007389

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин  
ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

**"Топочные экраны. Испарительные поверхности котлов."**

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.



24.11.2018

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ

<http://multiurok.ru/files/topochnye-ekrany-isparitelnye-poverkhnosti-kotlov.html>





VIDEOUROKI.NET

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№99719822

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР  
**Кобченко Ангелина Владимировна**

преподаватель

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ(А) СВОЙ МАТЕРИАЛ  
«Удельная тепловая характеристика здания»



17.09.2018

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<http://videouroki.net/razrabotki/udel-naia-tieplovaia-kharaktieristika-zdaniia.html>

  
Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.





# Свидетельство

MUF997548

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина  
Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ  
"Устройство ограждения котлованов"



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<https://multiurok.ru/files/ustroistvo-ograzhdeniia-kotlovanov.html>



14.11.2018

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.

# Свидетельство

MUF997548

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина  
Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ  
"Устройство ограждения котлованов"



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<https://multiurok.ru/files/ustroistvo-ograzhdeniia-kotlovanov.html>



14.11.2018  
Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.





мультиурок

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.,  
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

# Свидетельство

MUF949572

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин  
ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ  
"Построение пьезометрического графика"

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<https://multiurok.ru/files/postroenie-pezo-metricheskogo-grafika.html>

13.09.2018  
Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.



# Свидетельство

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин

ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

"Решение задач по теме "Газовые циклы""



АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ:  
<https://multiurok.ru/files/reshenie-zadach-po-teme-gazovye-tsikly.html>



Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г., выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке



Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.

05.06.2019  
MUF1168383





**мультиурок**

Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 5251 от 25.08.2017 г.,  
выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию и науке

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

MUF1168388

НАСТОЯЩИМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО АВТОР

**Кобченко Ангелина Владимировна**

Преподаватель специальных дисциплин  
ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

ОПУБЛИКОВАЛ (-А) СВОЙ МАТЕРИАЛ

"Решение задач по теме «Теплоотдача и теплопроводность»"

Руководитель проекта  
Тарасов Д. А.



05.06.2019

АДРЕС ПУБЛИКАЦИИ

<http://multiurok.ru/files/reshenie-zadach-po-teme-teplotdacha-i-teploprovod.html>

