

Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей выпускной квалификационной работы - «Оценка эффективности инвестиционного проекта ПГУ-410».

Актуальность темы обусловлена тем, что в настоящее время проблема размещения капитала особенно актуальна. Инвестиции предшествуют созданию предприятия и определяют его дальнейшее существование, а также представляют собой способ использования накопленного капитала. Одной из важнейших сфер деятельности любого предприятия являются инвестиционные операции, связанные с вложением денежных средств, в реализацию проектов, которые будут обеспечивать получение фирмой выгод в течение достаточно длительного периода времени.

Слайд 2

Целью работы является проанализировать экономическую эффективность ввода парогазовой установки мощностью 410 кВт на Среднеуральской ГРЭС, а так же выявить положительные последствия данного проекта и изменение состояния предприятия с учетом модернизации его оборудования.

Для реализации цели был поставлен и решен ряд **задач**.

Предметом работы является разработка и оценка эффективности инвестиционного проекта.

Объектом исследования является планово экономический отдел.

Слайд 3

В ходе работы были рассмотрены теоретические основы инвестиционного проектирования и оценка эффективности проектов.

Для достижения цели, во второй главе работы производится анализ современного состояния предприятия и выявление основных проблем предприятия на данном этапе развития.

С

ре
д
неу
р
а
л
ьс
к
а
я
я
в
л
яетс
я
г
р
а
доо
б

ГРЭС

(СУГРЭС)

р
а
зу
ю
щ
и
м
п
ре
д
п
р
и
ят
ие
м
н
а
хо
д
итс
я
це
нт
ре
э
не
р
гет
ичес
к
и
х
н
а
г
ру
зо
к
у
р
а
л
а.
О
н
а
я
в

и

в

л
яетс
я
о
д
ной
и
з
к
ру
п
ней
ш
и
х
э
ле
кт
рост
а
н
ц
ий
С
ве
р
д
ло
вс
кой
о
б
л
аст
и
в
хо
д
ит
сост
а
в
ос
но
в
ны
м
а
к

и

в

ОАО

«ОГК-5»,

ц
ию
не
ро
м
кото
рой
я
в
л
яетс
я
ит
а
л
ь
я
нс
к
а
я
ко
м
п
а
н
и
я
кото
рой
п
р
и
н
а
д
ле
ж
ат
бо
лее
а
к
ц
и
и ОАО «ОГК-5».

Enel,

55%

ре
д
неу
р
а
л
ьс
к
а
я
я
в
л
яетс
я
к
ру
п
ны
м
м
а
не
в
ре
н
ны
м
ге
не
р
и
ру
ю
щ
и
м
о
бье
кто
м,
кото
рый
н
а
хо
д
итс
я

ГРЭС

К
М
Е
к
ате
р
и
н
бу
р
г
а.
Ос
но
в
ное
н
а
з
н
аче
н
ие
вы
р
а
бот
к
а
э
ле
кт
р
ичес
кой
э
не
р
г
и
и
вы
д
ач
а
от
пус
к
те

от

Г.

—

и

ее по ВЛ — 35, 110 и 220 кВ;

п
ло
вой
э
не
р
г
и
и
н
а
ото
п
ле
н
ие
го
р
ячее
во
дос
н
а
б
же
н
ие
пот
ре
б
ите
л
я
м
го
ро
до
в:
Е
к
ате
р
и
н
бу
р
г,
Ве
р

и

х
н
я
я-
пы
ш
м
а,
бе
ре
зо
вс
к
с
ре
д
неу
р
а
л
ьс
к.

и

Слайд 4

Ос

но
в
ные
те
х
н
и
ко-
э
ко
но
м
ичес
к
ие
по
к
а
з
ате
л
и
р
а

боты

СУГРЭС

з

а

пе

р

ию

д

до

2014

го

д

а

п

ре

дст

а

в

ле

ны

в

т

а

б

л

и

це на слайде.

По

по

к

а

з

ате

л

я

м

коэфф

и

ц

ие

нт

ис

по

л

ь

зо

в

а

н

и

я

уст

а

но
в
ле
н
ной
э
ле
кт
р
ичес
кой
мо
щ
ност
и,
вы
р
а
бот
к
а
э
ле
кт
роэ
не
р
г
и
и,
от
пус
к
те
п
ло
э
не
р
г
и
и,
у
де
л
ь
ный
р
ас

ХО
Д
ТО
П
Л
И
В
а
Н
а
П
ро
и
З
ВО
ДСТ
ВО
Э
ле
КТ
ро
те
П
ЛО
Э
не
Р
Г
и
и,
се
бесто
и
МОСТ
Ь
П
ро
и
З
ВО
ДСТ
В
а
те
П
ЛО
Э
ле
КТ

И

И

роэ
не
р
г
и
и
вы
по
л
не
н
а
н
а
л
и
з
и
з
ме
не
н
и
я
эт
и
х
по
к
а
з
ате
лей
д
и
н
а
м
и
ке
з
а
2014
г
г.

в

2011-

Слайд 5
Н

а

Д
а
н
ные
по
к
а
з
ате
л
и
ос
но
в
ное
в
л
и
я
н
ие
о
к
а
зы
в
а
ют
в
не
ш
н
ие
ф
а
кто
ры,
и
ме
н
но
пот
ре
б
ност
ь
те
п
ле

а

в

и

э
ле
кт
роэ
не
р
г
и
и,
г
р
аф
и
к
и
пот
ре
б
ле
н
и
я,
г
р
аф
и
к
и
з
а
г
ру
з
к
и
ст
а
н
ц
и
и,
кото
рые
о
п
ре
де
л
я

ютс
я
э
не
р
гос
исте
мой.
И
з
ме
не
н
ие
эт
и
х
по
к
а
з
ате
лей
п
р
и
ве
де
ны
н
а
р
ису
н
к
а
х
от
р
а
ж
а
ют
с
иту
а
ц
и
ю

на

слайде

и

н
а
ры
н
к
а
х
те
п
л
а
э
ле
кт
роэ
не
р
г
и
и.
О
б
щ
и
м
д
и
н
а
м
и
ке
эт
и
х
по
к
а
з
ате
лей
я
в
л
яетс
я
и
х
посте

и

в

пе
н
ный
от
р
а
ж
а
ют
пост
рое
н
ные
г
р
аф
и
к
и.

рост, что и

Слайд 6 О

бо
ру
до
в
а
н
ие
ст
а
н
ц
и
и
и
меет
п
ре
де
л
ь
но
высо
к
ий
у
ро
ве

Н
Ь
И
З
НОС
а,
я
в
л
яетс
я
н
а
со
в
ре
ме
н
но
м
эт
а
пе
р
а
з
в
ит
и
я
ст
а
н
ц
и
и
н
а
и
бо
лее
в
а
ж
ной
а
кту
а
л

что

и

ь
ной
п
ро
б
ле
мой,
кото
р
а
я
т
ре
бует
с
роч
но
го
ре
ше
н
и
я,
и
ме
н
но
п
р
и
в
лече
н
ие
и
н
вест
и
ц
ий
д
л
я
ст
ро
ите
л
ьст
в

а

а	и
в	
во	
д	
а	в
э	
кс	
п	
лу	
ат	
а	
ц	
и	
ю	
но	
во	
го	
о	
бо	
ру	
до	
в	
а	
н	
и	
я	с
це	
л	
ь	
ю	
о	
б	
но	
в	
ле	
н	
и	
я	и
з	
а	
ме	
ны	
ст	
а	
ро	
го,	а
т	
а	
к	же

по
вы
ше
н
и
я
ко
н
ку
ре
нтос
посо
б
ност
и
п
ре
д
п
р
и
ят
и
я.

Ф

а
кт
ичес
к
а
я
к
а
л
ь
ку
л
я
ц
и
я
се
бесто
и
мост
и
п
ро
и

З
ВО
ДСТ
В
а
э
ле
КТ
Р
ичес
кой
те
П
ЛО
ВОЙ
э
не
Р
Г
и
и
З
а
2014
Г.,
ТЫС.
ру
б. представлена на слайде.

Ф

а
КТ
ичес
К
а
я
К
а
Л
Ь
ку
Л
я
Ц
и
я
се
бесто
и
МОСТ

И

и
п
ро
и
з
во
дст
в
а
э
ле
кт
р
ичес
кой
те

и

п
ло
вой
э
не
р
г
и
и
з
а
2014

г.,
тыс.

ру
б.

в
и
д
но,
ос
но

что

в
н
а
я
з
ат
р
ат
н
а
я

часть
принимается
до истечения
на этот
период
и в состав
автоматически
включается
около 80% от
общей доли
и.

Слайд 7
Д

для анализа
линейных
задач
финансов
НСО
во

ГО
СОСТО
я
н
и
я
бе
рутс
я
д
а
н
ные
бу
х
г
а
лте
рс
кой
отчет
ност

ОАО

«ОГК-5.

и
Б
а
л
а
нс
п
ре
д
п
р
и
ят
и
я представлен на слайде.

Хот

я
ре
нт
а
бе
л
ь
ност
ь
п
ре

д
п
р
и
ят
и
я
у
ве
л
ич
и
в
аетс
я
п
ре
д
п
р
и
ят
ие
ст
а
р
аетс
я
у
ме
н
ь
ш
ит
ь
н
а
ло
го
ву
ю
н
а
г
ру
з
ку,
коэфф
и

и

ц
ие
нт
не
з
а
в
ис
и
мост
и
у
ме
н
ь
ш
аетс
я,
коэфф
и
ц
ие
нт
соот
но
ше
н
и
я
со
бст
ве
н
ны
х
з
ае
м
ны
х
с
ре
дст
в
р
астет.
Т
а
к

а

и

же
у
ху
д
ш
а
ютс
я
по
к
а
з
ате
л
и
л
и
к
в
и
д
ност
и.

и

Слайд 8

Ос

но
в
ны
е
п
ре
и
му
щест
в
а
п
рое
кт
а
н
а
С
ре
д
неу
р
а

л
ьс
кой
учето

ГРЭС

с

м
с
пе
ц
иф
и
к
и
ст

а
н
ц
и
и
п
ре
и
му
щест

и

в
а
п
ло
щ
а
д
к
и
С
ре
д
неу

р
а
л
ьс
кой ГРЭС представлены на слайде.

С

ре
д
неу
р
а
л
ьс

к
а
я ГРЭС. ПГУ-410
С

ро
к
э
кс
п
лу
ат
а

ц
и
и
Н
ач
а
ло

в
во

д
э
кс

п
лу
ат
а

ц
и
ю

и
ю
л

я
По

л
н
а
я
л
и
к

в
и
д
а
ц
и

ПГУ

-

25

лет.

в

1

2013

я
о
бо
ру
до
в
а
н
и
я
де
к
а
б
р
я
го
д
а.

31

2035

Слайд 9
Це

л
и
з
а
д
ач
и
п
рое
кт
а представлены на слайде.

и

С

и
л
ь
ные
сто
ро
ны
П
рое
кт
а:

•

Вост
ре
бо

В
а
н
ност
ь
П
рое
кт
а
с
в
я
з
и
деф
и
ц
ито
м
э
ле
кт
р
ичес
кой
мо
щ
ност
и
ре
г
ио
не;
•
Н
а
и
выс
ш
а
я
эффе
кт
и
в
ност
ь
п
ро

В

С

В

и
з
во
дст
в
а
э
ле
кт
роэ
не
р
г
и
и
те
п
л
а.
•
С
н
и
же
н
ие
вы
б
росо
в
з
а
г
р
я
з
н
я
ю
щ
и
х
ат
мосфе
ру
ве
щест
в
почт

и

и

CO₂

и
д
в
а
р
а
з
а.

в

•

Высо

к
а
я
сте
пе
н
ь
гото
в
ност
и
ст
ро
ите

л
ь
ной

п
ло
щ
а
д
к
и
и
нф
р
аст
ру
кту
ры;

•

В
во
д
б
ло
к
а

и

не

т
ре
бует
до
по
л
н
ите
л
ь
но
го
сете
во
го
ст
ро
ите
л
ьст
в
а;

•

Высо
к
а
я
к
в
а
л
иф
и
к
а
ц
и
я
з
а
и
нте
ресо
в
а
н
ност
ь
пе

рсо
н
а
л
а
ст
а
н
ц
и
и;

•

По
д
де
р
ж
к
а
ре
г
ию
н
а
л
ь
ны
х
в
л
астей.

С

л
а
бые
сто
ро
ны
р
ис
к
и
П
рое
кт
а:

•

Д
л

и

ите
л
ь
ный
с
ро
к
о
ку
п
ае
мост
и
п
рое
кт
а
п
р
и
су
щест
ву
ю
ще
м
н
и
з
ко
м
т
а
р
ифе
н
а
э
ле
кт
роэ
не
р
г
и
ю
те
п
ло;

•

Высо
к
а
я
сто
и
мост
ь
п
рое
кт
а;

•

Ве
ро
ят
ност
ь
у
до
ро
ж
а
н
и
я
п
рое
кт
а;

•Высо

к
ие
т
ре
бо
в
а
н
и
я
к
ачест
ву
э
кс
п
лу

ат
а
ц
и
и
у
ро
в
н
ю
э
кс
п
лу
ат
а
ц
ию
н
но
го
пе
рсо
н
а
л
а.

и

к

Слайд 10
Ос

но
в
ные
ст
ат
ь
и
з
ат
р
ат
п
рое
кту
ос
но
в
ные
по

по

и

к
а
з
ате
л
и
п
рое
кт
а ПГУ-410 представлены на слайде.
Ис

хо
д
я
и
з
отчет

а
п
р
и
бы

л
я
х
у
быт

к
а
х
бы
во

д:
то
л
ь
ко
го

ду
вы
руч
к
а

п
рое
кту
ст
а

но

В
ИТ
ЬС
я
ПО
ЛО
Ж
ите
Л
Ь
ной
Н
ач
и
Н
ает
Р
аст
и,
со
п
ро
во
ж
Д
аетс
я
росто
м
се
бесто
и
мост
и
п
ро
ду
к
ц
и
и.
се
бесто
и
мост
и
п
ро
ду

и

что

Рост

К
Ц
И
И
ВЫ
З
В
а
н
росто
м
це
н
н
а
то
п
л
и
во.
Д
а
лее
го
Д
а
ко
н
ц
а
ж
и
з
не
н
но
го
ц
и
к
л
а
п
рое
кт
а
вы
руч
к

с

2015

и

до

а
ст
а
б
и
л
ь
но
р
астет,

что

в
и
д
но
п
р
и
бы

в

отчете

о

л
я
х
у
быт
к
а
х.

и

Ис

хо
д
я
и
з
б
а
л
а
нс
а
су
м
м
а
р
ные
о
бо
рот
ные
а

КТ		
И		
ВЫ		
ВЫ		
ХО		
Д		
ЯТ		
Н		
А		
ПО		
ЛО		
Ж		
ИТЕ		
Л		
Ь		
НЫЙ		
У		
РО		
ВЕ		
Н		
Ь	К	2025
ГО		
ДУ,		ЧТО
О		
БУС		
ЛО		
В		
ЛЕ		
НО		
Х		
А		
Р		
А		
КТЕ		
Р		
НОСТ		
Ь		
Ю		
П		
РОЕ		
КТО		
В		
Т		
А		
КО		
ГО		
Т		
И		

п
а.

Слайд 11

Су

м
м
а
р
ный
де
не
ж
ный
пото
к
п
рое
кту
ст
а
но
в
ит
ьс
я
по
ло
ж
ите
л
ь
ны
м
н
ач
и
н
а
я
го
д
а.
ко
н
цу
п
рое
кт

по

с

2015

и

к

а				
о				
н				
сост				
а				
в				
л				
яет	11	400	тыс.	
м				
л				
н.				
ру				
б.,				что
в				
и				
д				
но				
ис				
хо				
д				
я				
и				
з				
т				
а				
б				
л				
и				
цы				
д				
в				
и				
же				
н				
и				
я				
де				
не				
ж				
ны				
х				
с				
ре				
дст				
в				и
г				
р				
аф				
и				

к
а
и
з
ме
не
н
и
я
ч
исто
го
де
не
ж
но
го
пото
к
а,
п
ре
дст
а
в
ле
н
но
го на слайде.

По

ре
зу
л
ьт
ат
а
м
вы
по
л
не
н
но
го
а
н
а
л
и

з
а
со
в
ре
ме
н
но
го
состо

я
н
и
я
п
ре
д
п
р
и
ят
и

я,
вы
во
ды:

1.

С
ре
д
неу
р
а
л
ьс
к
а
я
я
в
л
яетс
я
в
а
ж
ны
м
о

сделаны

ГРЭС

бъе
кто
м
у
р
а
л
ьс
кой
э
не
р
гет
и
к
и.

2.

Ф
и
н
а
нсо
во-
э
ко
но
м
ичес
к
ие
по
к
а
з
ате
л
и
р
а
боты
ст
а
н
ц
и
и
з
аст
а

В
Л
Я
ЮТ
П
Р
И
Н
ЯТ
Ь
В
Н
И
М
А
Н
ИЕ
Ф
А
КТ,
КО
М
П
ЛЕ
КС
НЫЕ
ПО
К
А
З
АТЕ
Л
И
О
ЦЕ
Н
К
И
Ф
И
Н
А
НСО
ВО
ГО
СОСТО
Я
Н
И

ВО

ТОТ

ЧТО

ее

я
и
ме
ют
те
н
де
н
ц
и
ю
у
ху
д
ше
н
и
я.

3.

И
з
нос
о
бо
ру
до
в
а
н
и
я,
к
а
к
ф
и
з
ичес
к
ий,
т
а
к
мо
р
а
л
ь
ный,

и

в

ОС
НО
В
НО
М
СОСТ
а
В
Л
яет 100%.

А

кту
а
л
ь
НОСТ
ь
п
рое
кт
а
я
в
л
яетс
я
оче
в
и
Д
НОЙ

ПГУ-410

Д
л
я
ст
а
н
ц
и
и,
к
а
к
н
а
и
бо
лее
эффе

КТ
И
В
НЫЙ
С
ПОСО
Б
О
Б
НО
В
ЛЕ
Н
И
Я
О
БО
РУ
ДО
В
А
Н
И
Я,
ПО
ВЫ
ШЕ
Н
И
Я
МО
Щ
НОСТ
И
СТ
А
Н
Ц
И
И
У
ЛУЧ
ШЕ
Н
И
Ю
Э
КО
НО

м
ичес
ко
го
по
ло
же
н
и
я
н
а
п
ре
д
п
р
и
ят
и
и.

Слайд 12

Ис

к
л
юч
ите
л
ь
но
высо
к
ие
р
а
з
ноо
б
р
а
з
ные
р
ис
к
и,
со
путст

и

ву
ю
щ
ие
со
в
ре
ме
н
ны
м
и
н
вест
и
ц
и
я
м
Росс
и
и,
с
лу
ж
ат
о
д
ной
и
х
в
а
ж
ней
ш
и
х
п
р
ич
и
н
то
р
мо
же
н
и

В

я
и
н
вест
и
ц
ио
н
ной
де
яте
л
ь
ност
и.
Су
щест
ве
н
ное
в
л
и
я
н
ие
и
ме
л
а
неустойч
и
вост
ь
по
л
ит
ичес
кой
с
иту
а
ц
и
и,
д
а
в
а

не

ры		
ноч		
ной		
э		
ко		
но		
м		
и		
к		
и.		Этот
ф		
а		
кто		
р		
осо		
бе		
н		
но		
т		
я		
же		
л,		
и		
бо		не
по		
д		
ле		
ж		
ит		
ст		
р		
а		
хо		
в		
а		
н		
и		
ю,		а
госу		
д		
а		
рст		
ве		
н		
ны		
м		
и		
г		
а		

Р
а
нт
и
я
м
и
н
а
о
б
ш
и
р
ны
х
п
росто
р
а
х
ст
р
а
ны
з
а
п
асе
ш
ьс
я,
го
во
р
я
у
же
к
р
ай
не
о
г
р
а
н
иче
н

не

не

о

НЫ
Х
ВО
З
МО
Ж
НОСТ
Я
Х
И
Х
П
ре
дост
а
в
ле
н
и
я.

Слайд 13

Р

ис
к
и
ре
а
л
и
з
а
ц
и
и
и
н
вест
и
ц
ио
н
но
го
п
рое
кт
а представлены на слайде.
Р

ис
к
и
о
п
ре
де
л
я
ютс
я
д
л
я
к
а
ж
дой
ст
а
д
и
и
п
рое
кт
а
от
де
л
ь
но,
з
ате
м
о
н
и
су
м
м
и
ру
ютс
я
все
му
п
рое

а

по

кту.

С

точ

к

и

з

ре

н

и

я

о

це

н

к

и

эффе

кт

и

в

ност

и

и

н

вест

и

ц

ий

осо

бый

и

нте

рес

п

ре

дст

а

в

л

я

ют

мето

ды

ко

л

ичест

ве

н

но

го

учет
а
м
и
н
и
м
и
з
а
ц
и
и
р
ис
ко
в.

Мето

д
э
кс
пе
рт
ны
х
о
це
но
к
ре
а
л
и
зуютс
я
путе
м
о
б
р
а
бот
к
и
м
не
н
ий
о

и

ПЫТ
НЫ
Х
П
ре
Д
П
Р
и
н
и
м
ате
лей
с
пе
Ц
и
а
л
ИСТО
В,
ВЫСТУ
П
а
ю
Щ
и
х
к
ачест
ве
э
кс
пе
рто
в.

Мето

Д
Р
асчет
а
к
Р
ит
ичес
к
и
х

и

В

точе
к
п
рое
кт
а
о
быч
но
п
ре
дст
а
в
ле
н
р
асчето
м
т
а
к
н
а
зы
в
ае
мой
точ
к
и
бе
зу
быточ
ност
и,
п
р
и
ме
н
яе
мы
м
от
но
ше
н
и

ю
о
бъе
м
а
м
п
ро
и
з
во
дст
в
а
и
л
и
ре
а
л
и
з
а
ц
и
и
п
ро
ду
к
ц
и
и.

П

р
и
ме
н
яетс
я
т
а
к
же
а
н
а
л
ит

К

И

ичес
к
ий
мето
д
р
асчет
а
точ
к
и
бе
зу
быточ
ност
и.

Пос

ле
учет
а
все
х
поте
н
ц
и
а
л
ь
ны
х
к
р
ит
ичес

к
и
х
точе
к
п
рое
кт
а
р
а
з
р
а

бот
к
и
ме
х
а
н
и
з
мо
в
ко
м
пе
нс
а
ц
и
и
во
з
мо
ж
ны
х
поте
р
ь,
п
рое
кт
мо
ж
но
сч
ит
ат
ь
устойч
и
вы
м.

Слайд 14

Су

щест
ву
ют
р

а
з
л
ич
ные
пут
и
с
н
и
же
н
и
я
р
ис
ко
в.
во
з
мо
ж
но
путе
м
ис
к
л
юче
н
и
я
р
ис
ко
в,
с
н
и
же
н
и
я
ве
ро
ят
ност
и
во

Это

з
н
и
к
но
ве
н
и
я
с
н
и
же
н
и
я
во
з
мо
ж
но
го
у
ще
р
б
а.
Дет
а
л
и
з
и
ру
я
д
а
н
ный
к
л
асс
иф
и
к
а
ц
ио
н

и

ный
п
р
и
з
н
а
к,
от
мет
и
м,
п
р
и
ме
н
ите
л
ь
но
ре
а
л
и
з
а
ц
и
и
и
н
вест
и
ц
ию
н
но
го
п
рое
кт
а
ис
к
л
юче
н
ие

что

к

Р
ис
к
а
мо
жет
п
ро
я
в
л
ят
ьс
я,
н
а
п
р
и
ме
р,
от
к
а
зе
ф
и
н
а
нс
и
ро
в
а
н
и
я
п
рое
кт
а
нес
мот
р
я
н
а
от
нос

В

от

ите
л
ь
но
высо
ку
ю
о
ж
и
д
ае
му
ю
эффе
кт
и
в
ност
ь
и
н
вест
и
ро
в
а
н
и
я.

В

п
ро
цессе
вы
бо
р
а
от
де
л
ь
ны
х
н
а
п
р
а

в
ле
н
ий
м
и
н
и
м
и
з
а
ц
и
и
п
рое
кт
ны
х
р
ис
ко
в
с
ле
дует
ис
хо
д
ит
ь
и
з
и
х
ре
зу
л
ьт
ат
и
в
ност
и
э
ко
но
м

ич
ност
и.

Слайд 15

Ис

хо
д
я
и
з
по
н
ят
и
я
и
н
вест
и
ц
ию
н
ной
де
яте
л
ь
ност
и,
с
пе
ц
и
а
л
исты
ус
ло
в
но
вы
де
л
я
ют
т
р
и

эт
а
п
а
осу
щест
в
ле
н
и
я.
Эт
и
эт
а
пы
я
в
но
п
рос
ле
ж
и
в
а
ютс
я,
ко
г
д
а
реч
ь
и
дет
ре
а
л
ь
ны
х
и
н
вест
и
ц
и
я

ее

о

х
и
л
и
п
р
я
мой
и
н
вест
и
ц
ию
н
ной
де
яте
л
ь
ност
и., представлены на слайде.

Д

л
я
ре
ше
н
и
я
п
ро
б
ле
м
э
ко
но
м
ичес
ко
го
рост
а,
в
не
д
ре
н

и
я
но
вы
х
те
х
но
ло
г
ий,
о
бес
пече
н
и
я
п
ро
и
з
во
дст
в
а
ко
н
ку
ре
нтос
посо
б
ной
п
ро
ду
к
ц
и
и
нео
б
хо
д
и
м
а
ко
м

п
ле
кс
н
а
я
госу
д
а
рст
ве
н
н
а
я
и
н
вест
и
ц
ию
н
н
а
я
по
л
ит
и
к
а,
н
а
п
р
а
в
ле
н
н
а
я
н
а
со
з
д
а
н

ие
б
л
а
го
п
р
и
ят
ной
и
н
вест
и
ц
ию
н
ной
о
бст
а
но
в
к
и
н
а
те
р
р
ито
р
и
и
Росс
и
и,
ре
г
ию
н
а
х
от
р
ас
л
я
х

В

И

п
ро
мы
ш
ле
н
но
го
п
ро
и
з
во
дст
в
а,
су
щест
ве
н
но
у
ве
л
ич
ит
п
р
ито
к
и
н
вест
и
ц
ию
н
ны
х
ресу
рсо
в
э
ко
но
м
и
ку
по

в

и

З
во
л
ит
о
бес
печ
ит
ь
ре
а
л
и
з
а
ц
и
ю
и
ме
ю
щ
и
хс
я
ст
р
а
не
во
з
мо
ж
ностей
э
ко
но
м
ичес
ко
го
рост
а.

Слайд 16
По

Д
во
Д

В

я
ито
г
и
о
це
н
к
и
эффе
кт
и
в
ност
и
и
н
вест
и
ц
ию
н
но
го
п
рое
кт
а
ст
ро
ите
л
ьст
в
а
п
а
ро
г
а
зо
вой
уст
а
но
в
к
и
мо

Щ		
НОСТ		
Ь		
Ю	410	МВт
Н		
А		
С		
РЕ		
Д		
НЕУ		
Р		
А		
Л		
ЬС		
КОЙ		ГРЭС,
МО		
Ж		
НО		
С		
ДЕ		
Л		
АТ		
Ь		
С		
ЛЕ		
ДУ		
Ю		
Щ		
ИЙ		
ВЫ		
ВО		
Д:		
Д		
А		
Н		
НЫЙ		
П		
РОЕ		
КТ		
МО		
Ж		
НО		
СЧ		
ИТ		
АТ		
Ь		
ЭФФЕ		
КТ		
И		

В
НЫ
М
Ф
И
Н
а
НСО
ВО-
Э
КО
НО
М
ичес
кой
точ
К
И
З
ре
Н
и
я.
П
рое
кт
п
р
и
з
в
а
н
ре
ш
ит
ь
н
а
и
бо
лее
ост
ру
ю
п
ро
б
ле

С

му
п
ре
д
п
р
и
ят
и
я
н
а
со
в
ре
ме
н
но
м
эт
а
пе
высо
к
ий
у
ро
ве
н
ь
и
з
нос
а
о
бо
ру
до
в
а
н
и
я.
Х
а
р
а
кте
р

—

ной
че
ртой
п
рое
кт
а
я
в
л
яетс
я
д
л
ите
л
ь
ный
с
ро
к
о
ку
п
ае
мост
и,
р
а
в
ный
го
д
а
м.
П
рое
кт
я
в
л
яетс
я
з
н
ач
и
мы
м

точ
к
и
з
ре
н
и
я
пе
рс
пе
кт
и
в
но
го
р
а
з
в
ит
и
я
то
л
ь
ко
п
ре
д
п
р
и
ят
и
я,
от
р
ас
л
и
це
ло
м
в
в
и
ду
с

не

но

и

в

пе	
ц	
иф	
и	
к	
и	ее
р	
а	
з	
в	
ит	
и	
я	и
п	
ро	
б	
ле	
м	
и	
з	
нос	
а	
о	
бо	
ру	
до	
в	
а	
н	
и	
я.	
Ис	
хо	
д	
я	
и	
з	
все	
го	
вы	
шес	
к	
а	
з	
а	
н	
но	
го,	
не	

во
з
мо
ж
но
не
доо
це
н
ит
ь
з
н
ач
и
мост
ь
п
рое
кт
а,
к
а
к
д
л
я
и
н
весто
р
а,
т
а
к
д
л
я
ре
г
ио
н
а
це
ло
м.

и

в

Таким образом, Цель работы - проанализировать экономическую эффективность ввода парогазовой установки мощностью 410 кВт на Среднеуральской ГРЭС, а так же

выявить положительные последствия данного проекта и изменение состояния предприятия с учетом модернизации его оборудования – **достигнута**.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.