

Жвзвмлкмлби з Ђндв в Ѓг лт Л и иѣѣбиѣвщКиллвтлдиг ЛОжЪ вв
ЛОжЪ_цзиЛ илиНОжмлЪ_взиЛЫшФ_ЛвиЛийѣѣбиѣм_цзиЛн] к_Л Юѣ в Л
Ѓг лт Л и иѣѣбиѣвщ
Лжи_в_лдвг илиНОжмлЪ_взгг нзвЪ_кльм_л

ДЪ ЛОѣйквд_ѢОиг жѣм_жѣм_дв в взи икжѣм_дв

ВмЪ_к[Юш
Йкик_л_м_к_йи_н] Ёи-
ж_ми[Ф] Лдиг кѣѣм_л
Влмвж_в_ди_ш(()
23 вшзщ, ,, ()

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАПИСАНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

З Ѓѣкѣ_в_лв ЛийиОимй_дв 401.03.02 Прикладная математика и информатика
З Ѓѣкѣ_в_лв з илмц_йкии в_ц_ийѣѣбиѣм_цзииг_йки кѣѣжг 4 Математическое и
информационное моделирование
икжѣйи_л]_в_щ_л]з_ѣц

ИНОж_л_в_з_ѣѣѣ_Юѣ_вв_н]_л_ви_лиѣ_м_би_в_в_ди_жѣм_жѣм_]_л_ди_и_і_Ѣдн_ц_м_л_м_б
, , вшзщ, ,, (йкиими_ 2

Лжи_в_лд
2022

1 Общие требования

ИЫБЪМЦИЗИГ]ЪМЦ илнЮкльЪзиг ЪмЛмЪвв йи зЪкЪЪ_Ъвш йиОимидв
((, Йквд_НОЪцжЪмжЪвдЪв взі икжЪвдЪцф_щМщйиОимидЪв бЪ вмиЪг йндзиг
дЪв_ві вдЪ виззиг кЪым (

г йндз_Щц дЪв_ві вдЪ визз_Щц кЪымЪ ... взЮвЮЪ_цз_Щц кндийвлз_Щц кЪымЪ
мьик] Јди и пЪкЪдм.кЪ Ёг йи_з_Ъз_Щц зЪ бЪд_щ] вМЦ_цзиж чмЪЙ_ЛибЪ] Ывщ йибЪи_щис_Щц
и Ывмц_нкиЪ_Ъц йиОимид_Ъзилмв Ёг йндз_вдиЪ д_лЪкилмищМЦ_цзижн Ёг йи_з_Ъвш ЫвЮв
йкии_Ллвиз_Ъ_цзиг ЮцМЦ_цзилмв ЫлиимЪ_МлмЪвв л ИЛ И йи зЪкЪЪ_Ъвш йиОимидв
((, Йквд_НОЪцжЪмжЪвдЪв взі икжЪвдЪ

г йндз_Щц дЪв_ві вдЪ визз_Щц кЪымЪ ЫдЪ_ЪжЪ Ёг йи_з_щМщ_Ъ_ЫвЮв Юй_ижзиг
кЪымЪ в йк_ЮмЪ_щМ_лиЫг_бЪдиз] Ыз_нш кЪкЪымдн_Ъ_димкиг йк_ЮмЪ_Ъг
жЪмжЪв] Јдв_Л_жиЮв_Ъ_иквжг в йки кЪжжг йи йилмЪ_Ъзиг бНО] Л_Ъ_Ъ_вбиж
йи_н] Ызг_п_к_бн_цмЪмв(

кЪым_ЛЮ_] зг Ы_мц_йк_ЮмЪ_Ъг_л_Ю_шс в ЛкЪЮв_г_4

- Ы_Юв_Л_иЫ_лз_иЪ_в_ж_г_Ы_кЪ_м_ж_г в йилмЪ_иЪдиг бНО] 5
- иЪбик_вм.кЪмкг_5
- жЪм.квЪ_в_ж_миЮ_влл_ЮвЪ_вщ
- к_бн_цмЪм в вп_иЫн[Юв_в_Ъ
- бЪд_щ] Ыв_Ъ
- взі_икжЪ_виззи_ЛиЫш_Л] Ыв_Л

г йндзиг дЪв_ві вдЪ виззиг кЪымЦ_ЫдЪ_ЪжЪ йи зЪкЪЪ_Ъвш 01.03.02
Йквд_НОЪцжЪмжЪвдЪв взі икжЪвдЪ

- лі_икжн_вкиЪ_Ъ_ЪднЪ_цзилмц в ж_Лми_жЪмжЪв] Јди и иЫш_Л] Ывщ в лиЮв_зг_п
кЪкЪымЪ_зг_п йки кЪжжзг_п_л_к_ЮмЪ_л_к_ЮмЪ_НО_к_з_вл_к_квиЪ_вщ_Ъ
взі_икжЪ_виззиг_л_вл_м_ж_Л_г_] вл_вм_Ц_цзиг_л_вл_м_ж_Л_в_л_м_в_5
- Ы_Ъ_в_б_к_н_л_м_щ_вм.кЪмкг_Ъ_в_взі_икжЪ_вщ_в_бн] Ыз_Щц_Ъ_Ы_Ы_в_им_д_Л_в_в_йи_н] Ыз_Щц_л
йижис_щш_иЪ_Ъ_цзг_п_л_м_г_в_б_ч_д_м_к_из_зг_п_Ы_Ы_в_им_д_йи_м_ж_Л_к_Ъ_ым_5
- ийк_Юв_щмщ_в_диз_дк_Л_в_и_ий_вл_г_Ы_ш_м_щ_г_ж_Ъ_з_г_Л_г_йндз_вдиж_и_ф_ж_г_ж_миЮ_в
л_к_ЮмЪ_Ъ_к_Л_Ъ_жиг_бНО] в_в_ш_л_к_к_н_ж_г_Л_Ю_з_г_ж_в_в_і_икжЪ_ж_в_г_пиЮ_г_п
Ю_д_н_ж_Ъ_миЪ_влйи_ц_б_н_ж_г_п_йк_в_к_Л_в_б_Ъ_в_в_йилмЪ_Ъ_зиг_бНО] в_ж_Ъ_м_ж_Ъ_в] Јди и
иЫш_Л] Ывщ зЪ_жиЮв_цзиж_й_к_в_ж_к_Л_зи_з_Ъ_к_Л_цзиг_г_] вл_вм_Ц_цзиг_м_Л_з_в_д_Л
кЪымЪ_шс_г_Ъ_лилмЪ_Л_взі_икжЪ_виззиг_л_вл_м_ж_г_5
- Ы_Ъ_в_б_к_н_ш_м_щ_йк_Ю_Ъ_Ъ_ж_г_Л_йн_м_л_йи_ли_Ы_Ъ_м_д[_Л_и_Ъ_в_Ъ_м_щ_ч_диз_иж_в] Јд_Щц
м_Л_з_в_] Јд_Щц_в_в_ли_в_Ъ_цз_Щц_чі_і_д_м_в_з_ил_м_ц_вп_Ъ_з_Ю_Ъ_вщ_Ъ_к_Л_цз_нш
взі_икжЪ_визз_нш_л_к_Ю_Ъ_и_Ы_Ъ_м_в_й_к_в_ж_Ъ_Ъ_вщ(

г йндз_Щц дЪв_ві вдЪ визз_Щц кЪымЪ Ёг йи_з_щМщ_л_ми_Ю_в_миж_л_Ъ_ки_л_ми_щ_М_Ц_ц_з_и_йи_Ю
з_Тн] зг_ж_к_нд_и_Ы_О_м_ж_й_к_Йи_Ю_Ъ_М_Ц_щ_і_в_б_в_ди_ж_Ъ_м_ж_Ъ_в] Јди и і_Ъ_д_н_ц_м_М_н_з_в_Ъ_к_л_в_м_М_Ъ
в_в_г_ли_ди_д_Ъ_в_і_в_в_ки_Ъ_з_г_п_л_й_Л_в_Ъ_в_л_ми_Ъ_й_к_Ю_к_в_щ_м_г_в_и_к_Ъ_в_б_Ъ_в_г_в_ж_Л_ш_вп
ийг_м_к_Ъ_ым_йи_к_Ъ_л_ж_Ъ_к_в_Ъ_ж_иж_н_Ъ_к_Ъ_ым_І_з_Ъ_к_Ъ_Ъ_Ъ_вш(

Ли_Ъ_з_и_з_ик_ж_Ъ_в_з_г_ж_Ю_д_н_ж_Ъ_м_ж_к_К_б_Ы_к_Ъ_Ъ_м_щ_й_Ъ_в_Ъ_м_..._влйи_ц_би_Ъ_в_Л
]н[вп_м_д_л_ми_Ъ_Ы_б_л_л_г_д_в_з_Ъ_й_к_Ъ_ив_л_ми]з_в_д(КЪым_н_в] Ызг_Л_Ъ_й_Ъ_в_Ъ_м_Л_л_б_Ъ_в_м
л_з_в_ж_Ъ_ш_м_щ(

2. Требования к структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы.

Л_м_к_нд_м_к_Ъ_к_нд_ий_вл_в_Ъ_д_щ] Ы_м_Ъ_л_Ы_щ_Л_Ю_шс в Лилз_и_Ъ_з_г_Л_ч_ж_Ъ_м_г_Ъ_й_иж_щ_Ю_Л_в_п
к_Ъ_ий_и_и[Ы_в_щ_Ғ

- м_в_м_ц_з_г_г_в_л_м_Й_к_в_и[Ы_в_Л_5
- и_Ъ_Ъ_Ъ_в_Л_Й_к_в_и[Ы_в_Л_5
- Ы_Ю_в_Ъ
- _Ъ_г_ил_з_и_з_иг_] Ы_м_в_й_к_в_з_Л_и_Ы_и_Ю_ж_ил_м_в_..._й_Ъ_к_Ъ_к_Ъ_г_Ъ_з_н_к_в_Ъ_Ъ_5

- ий кЪмъвЪз и кндийиЮмъи дизми_ц в ик ТъвбЪ виззЪцйижис ц лмнЮвмъкЪ йки Лл_Л ийиОимийдв Бг йндзг п дЪв_вi в дЪ виззг п кЪмъмб
- дизми_ц з НОдЪ Лмъиж к_Л_вбвкибЪвщкЪмъм (БЪ_Юшс в_Л_дЪ_ЮЪкв ик Тъвбншм йкиб_кдн влйи_з_вщ кЪ в дЪ Бг йи_з_вщ дЪв_вi в дЪ виззиг кЪмъм (

ийиЮвЪзилмв з_н]зи и кндийиЮм_ц Бг йндзиг дЪв_вi в дЪ виззиг кЪмъм БпийЮм4

- кЪкЪмъмдЪбНЮв вщбг йндзвдн з Тъвг йи_з_в в ЛкЪмъм 5
- идЪвЪ в_Лйижис в_Бийк_Ю_Л_ввв_Л_в в бНО] кЪмъм 5
- диз_лн_цмвкибЪв_Л_Бг йндзвдЪ_Л_Ж_лц]зи йи ик ТъвбЪ вв ийг мви_чдлий_квж_вмъ_цзиг кЪмъм иЫлн[Юв в_Л_Тъ_в_б_йи_н]_взг п к_б_н_цмъмб5
- йкиб_кдЪдЪ ЛмъбкЪмъм 5
- диз_лн_цмвкибЪв_Л_Бг йндзвдиб_йкв_ийиОимийд_Л_д_бЪ_вм_б
- ийиОимийдЪмбг_БЪи_кЪмъм_Л

Йи бЪ_кт_Л_вв кЪмъм з_д_д_Ю_б_б_н_т_в_Ъшмцз_н]зг_Л_кндийиЮм_ц_кЪмъми_лм_й_Л_в_имиб_зилмв_Бг_йндзг_п_дЪв_вi_в_дЪ_виззг_п_кЪмъм_в_к_Л_Ъ_лц_Бийкил_и_з_Т_з_Т_Л_вв_к_Л_Л_б_л_м_и_б_в_б_]_в_л_Т_л_й_Л_в_Ъ_в_л_м_и_б_л_и_и_м_Ъ_л_м_и_н_ш_с_Л_д_Ъв_вi_в_дЪ_вв_в_в_Ю_з_иг_имк_Ъ_в_б_з_Т_в_г_ (

г_йндз_Т_цд_Ъ_вi_в_дЪ_визз_Т_цк_Ъ_м_Ъ_б_г_йи_з_щ_л_ц_д_и_ж_й_щ_ш_м_к_з_г_ж_л_й_и_л_и_б_ж_ (

Ллм_й_иж_Ъ_Ъ_л_ц_з_Т_и_Ю_иг_л_м_и_к_и_з_Л_в_л_м_Ъ_и_к_ж_Ъ_м_Ъ_ . , _п_31_ж_ж_йи_щ_л_м_к_Ъ_в_г_4_Б_и_Л..._л_ж_й_к_Ъ_и_Л... /_л_ж_з_в[_з_Л_л_ж_Б_к_п_з_Л... ,_л_ж_Ю_з_и_ж_к_Ъ_л_м_к_Ъ_в_г_ (Ллм_й_Л_Ъ_м_Ъ_л_ц_]_к_б_ /_в_з_м_к_Ъ_Ъ_Т_Ъ_з_г_г_и_м_л_н_й_... ,/_л_ж_ (к_в_и_м_4_Times_New_Roman_Суг_к_Т_б_ж_к_т_к_в_и_м_Ъ... ._й_м_ (

д_Т_Ю_ш_ц_Т_Ъ_з_Т_в_з_Т_м_л_ц_л_з_и_б_иг_л_м_к_Ъ_в_г_ (К_Ъ_л_м_и_ш_в_Л_ж_Л_Ю_з_Т_б_Ъ_в_Л_ж_Т_Ъ_в_й_и_л_Ю_ш_с_в_ж_м_д_л_м_и_ж_Ю_Л_з_и_к_Ъ_з_ц_л_ц_Ю_н_ж_в_з_м_к_Ъ_Ъ_ж_ (Ч_и_и_Л_й_к_Ъ_в_и_и_м_в_и_л_м_л_ц_д_Ю_н_в_ж_и_л_з_и_з_г_ж_л_м_к_н_д_м_к_з_г_ж_]_Т_м_и_ж_к_Ъ_мъм_4_Б_Ъ_Ю_в_ш_б_д_ш_]_Л_в_ш_в_з_и_и_к_ж_Ъ_визз_и_ж_и_Ы_ш_й_Л_Л_в_ш_в_й_к_в_и_Л_Л_в_ш_ц_ (

И_л_з_и_з_Т_ц_]_Т_м_ц_к_Ъ_мъм_л_и_л_м_и_в_м_в_б_к_Ъ_Ю_и_б_й_и_Ю_Т_Ю_и_б_Т_Ъ_й_к_Ъ_к_Ъ_и_б_й_н_з_д_м_и_б_в_й_и_Ю_н_з_д_м_и_б_ (И_з_в_з_н_ж_к_н_ш_м_л_ц_д_ж_и_ж_Л_Ъ_Ю_в_ш_ц_б_д_ш_]_Л_в_ш_ц_в_з_и_и_к_ж_Ъ_визз_и_и_и_Ы_ш_й_Л_Л_в_ш_ц_й_к_в_и_Л_Л_в_г_Т_к_Ъ_л_д_в_ж_в_в_и_к_Ъ_ж_ (

Л_м_к_Ъ_в_г_к_Ъ_мъм_з_н_ж_к_н_ш_м_л_ц_Т_к_Ъ_л_д_в_ж_в_в_и_к_Ъ_ж_л_и_Б_ш_Ю_ш_ц_д_Ъ_и_б_з_н_ш_з_н_ж_к_Ъ_в_ш_й_и_Б_л_к_н_Ю_д_н_ж_Ъ_м_н_ (З_и_ж_к_й_к_и_л_м_Ъ_ц_л_м_ц_Ъ_з_в_б_н_й_и_л_к_Л_Ю_з_Л_в_л_м_и_ (

в_м_н_ц_з_г_г_в_л_м_Б_д_ш_]_Ъ_л_ц_Ъ_и_Б_н_ш_з_н_ж_к_Ъ_в_ш_з_и_з_и_ж_к_л_м_к_Ъ_в_г_з_Т_з_Л_ж_з_Л_й_к_и_л_м_Ъ_ц_л_м_ц_ (_ш_л_м_к_Ъ_в_в_м_Б_Ъ_в_г_к_Ъ_в_д_в_к_Ъ_и_и_и_Л_Л_з_г_Л_з_Т_и_м_Ю_ц_з_г_п_в_л_м_и_Б_д_ш_]_Ъ_ш_м_л_ц_Ъ_и_Б_н_ш_з_н_ж_к_Ъ_в_ш_л_м_к_Ъ_в_ (

К_Ъ_мъм_Ъ_Б_г_йи_з_щ_л_ц_Ъ_Л_Ю_з_иг_л_м_в_Ъ_и_г_ж_Ъ_к_Л_Б_з_Г_з_Л_Ю_Л_з_г_Ю_й_н_д_Т_м_л_ц_к_Ъ_ж_к_Ъ_м_Ъ_]_Л_д_в_Л_й_н_з_д_м_и_б_визз_г_Л_л_м_в_в_л_м_в_]_Л_д_в_Л_и_т_в_Б_д_в_в_и_й_Л_Т_м_д_в_ (

Л_з_и_л_д_в_з_Т_в_з_и_и_к_ж_Ъ_визз_г_г_в_л_м_и_]з_в_д_й_Л_Т_Ъ_ш_м_л_ц_Ъ_з_н_м_к_в_к_Ъ_мъм_Б_д_Ъ_б_Ю_Ъ_в_г_п_л_д_и_Б_д_Т_и_й_к_в_ч_и_ж_л_з_Т_Ъ_Т_н_д_Т_б_г_Б_Ъ_л_ц_з_и_ж_к_в_л_м_и_]з_в_д_Ъ_Т_б_Ъ_м_ж_й_и_л_Л_б_Ъ_и_ш_и_г_...з_и_ж_к_л_м_к_Ъ_в_г_4_Ц_1_л_ (W_З_Т_д_Т_Ю_г_й_н_з_д_м_Б_л_й_в_л_д_Л_в_л_и_ц_б_и_Б_Ъ_з_иг_в_м_к_Т_м_к_г_Ю_Л_з_Т_Б_Т_м_ц_п_и_м_ц_Б_и_Ю_Ъ_л_г_д_Т_Б_м_д_л_м_к_Ъ_мъм_ (Л_з_и_л_д_в_з_Т_з_Л_д_и_ц_д_и_в_л_м_и_]з_в_д_и_Б_л_н_д_Т_Ъ_в_Л_ж_л_м_к_Ъ_в_к_Ъ_Ю_и_ц_ш_м_л_ц_

ж_Л_Ю_л_и_Ы_г_м_и_]д_и_г_л_Б_Ъ_и_ш_и_г_ (

Ж_Ъ_м_ж_Ъ_м_в_]_Л_д_в_Л_и_и_к_ж_н_г_л_ж_ (Й_к_в_и_Л_Л_в_Л_Ю_Л_з_г_Б_Т_м_ц_л_и_к_Т_б_ж_к_з_г_и_л_з_и_з_и_ж_н_м_д_л_м_н_к_Ъ_мъм_ (Й_к_в_в_л_и_и_ц_б_и_Б_Ъ_в_в_к_Л_Ю_д_м_и_к_Ъ_М_и_л_Б_л_ц_и_и_к_ж_н_Ъ_з_Т_Ъ_к_Ъ_л_ц_л_й_и_ж_и_с_ц_ш_к_Л_Ю_д_м_и_к_Ъ_и_и_к_ж_н_с_]_l_и_п_п_о_]_r_и_h_Ю_и_н_л_м_Ъ_Ъ_в_Ъ_ш_м_л_ц_л_Ю_ш_с_в_Л_к_Т_б_ж_к_т_л_в_ж_Б_и_и_Б_И_Ы_]з_г_г_...14_й_м_б_Д_к_н_й_з_г_г_в_з_Ю_д_л...9_й_м_б_Ж_Л_д_в_г_в_з_Ю_д_л...7_й_м_б_Д_к_н_й_з_г_г_л_в_ж_Б_и_...20_й_м_б_Ж_Л_д_в_г_л_в_ж_Б_и_...14_й_м_ (Ж_Ъ_м_ж_Ъ_м_в_]_Л_д_в_Л_и_и_к_ж_н_г_ц_Ъ_ц_ш_м_л_ц_]_Т_м_и_ж_в_й_к_Л_Ю_и_]_Л_в_ш_ц_й_и_ч_и_ж_н_з_Т_з_в_п_к_Ъ_й_к_и_л_м_к_Ъ_ш_ц_ш_м_л_ц_Б_л_Л_й_к_Ъ_в_Ъ_й_н_з_д_м_и_б_в_в_ (и_к_ж_н_г_з_н_ж_к_н_ш_м_л_ц_Т_к_Ъ_л_д_в_ж_в_в_и_к_Ъ_ж_л_Б_г_к_Ъ_з_в_Ъ_в_Л_ж_й_и_й_к_Ъ_и_ж_н_д_к_Ъ_ш_й_к_в_ч_и_ж_д_Т_д_й_к_Ъ_в_и_в_л_и_и_ц_б_н_л_ц_Ю_и_г_з_Т_ц_з_н_ж_к_Ъ_в_ш_ц_з_и_ж_к_Т_Ъ_г_в_й_и_к_ц_Ю_и_Б_г_з_и_ж_к_и_и_к_ж_н_г_Б_Ю_з_з_иг_Т_Ъ_Л_к_Ъ_Ю_и_Л_з_г_Л_м_и_]д_и_г_ (

Квлнз дв кЪйи Ъ Ымщ Ъ мДлмЛ кЪЫмг йи лж Юз Л лжидв знжкншмщ
ТкЪЫдвжв ві кЪкв в йиЮвлг Ъ Ымщлзвон т кві між кЪжкЪ , йм лж(Йкв_и[Ъ в Л (

ЪЫ в г знжкншмщ ТкЪЫдвжв ві кЪкв(З Ъж.ВиЪв Л мЪЫ в г ЪжЛмЛ л
з ЪЪЪ в Ж йижЪ Ъ мщцз НОМЪЫ в Л лж(Йкв_и[Ъ в Л (

З ЪдЪ Ю г квлнзид в мЪЫ в н Ю [з ЪЫ мцпимцы иЮЪллг дЪЪзнкв кЪЫмг (

Йкв_и[Ъ вщї икж_щмщдЪд йкиЮ [Ъ в Лг йнлдзиг дЪЪ_ві в дЪ виззиг кЪЫмг
з Ъ йил_Ювп Л лжЪ в Ъ(ДЪ Ю Л йкв_и[Ъ в Л з Ъ вЪ мщ л зибиг лжЪ в г (

Йкв_и[Ъ в Л Ю [зи вж.мц бЪи_йид димикг г бЪвлг Ъ Ъ мщ йи Ъ мкн лжидв
бЪ_Ъзг жв ЪдЪЪкв(ИЫбз Ъ Ъ мщйкв_и[Ъ вщбЪ_Ъзг жв ЪдЪЪкв кнлди и Ъ і Ъ в мЪ
бЪ влд_щ] Ъ в Ж ЪдЪ Б Г И Ф R Ц ЛЫбц илзиЪзи и мДлмЪ л йкв_и[Ъ вщжв
илнЪ Л мЪ_щмщ] к.Б ллг_дв Ъ дкн_г плдидЪд йи і икж.А лж(Йкв_и[Ъ в Л (

З Ъ в мн_цз иж_в.лм.Лг йнлдзид л мЪ в м лъиш йиЮвлщ(

Д й Л Ъ в ижн Ъ кв Ъ мн кЪЫмг йквд_НО Ъ Ъ мщЮлд л ч_Дмкззиг Ъ.к.лв Л кЪЫмг
йи_зи мщ лиЪи НОшс Л л й Л Ъ в иг Ъ і икж.М лиЪж Л мв жиж л Microsoft Word в_

LaTEX.

4. Порядок защиты выпускной квалификационной работы

БЪ в мЪ ДК илнЪ Л мЪ_щмщ йнЪЫ в] зи з Ъ имдгт між бЪ.Юз вв илнЮк.лмЪ.Ъз иг
чдбЪж.Ъ Ъ виззиг джжвллв ЧД (йиж.Ъ Ъ в Л Ю илнЪ Л мЪ_щмщ бЪ в мЪ кЪЫмг
Ю йнлдЪ мщ_в Ъ [Л Ъ шс в Л йквзшц н] Ъ мв Л Ъ Юлднллв йи йкиЪ Л жЪк бЪѲ_Ъзг ж Ъ
Бг йнлдзиг дЪЪ_ві в дЪ виззиг кЪЫмг

БЪ в мЪ ДК йкиЪиЮмщ л йижис щш йк.Б.Ъ мЪ вв Бг йи_з.Ъзиг Ъ c)l i m n
PowerPoint в_в взиж Ъ Ъ и в] зиж к Юдмик Л димикЪц Южиз лжквкн.мщ л йижис щш
жн_цмвж Югзи и йки.ДмикЪ Йк.Б.Ъ мЪ вщ лжкивмщц л ийикиг з Ъ бЪѲ_Ъзг Л Ъ
влл_ЮЪЪ вв бЪЮ] в(

Ди в] Л мЪи л_Г ЮЪ ...им , Ю 2(Йк.Б.Ъ мЪ вщ Ю [з Ъ лиЮк[Ъ мц л_Юшс нш
взі икжЪ вш лжндмк Ъ йк.Б.Ъ мЪ вв жи[Л мЪжцквкв.мщц 4

– м.жЪ Бг йнлдзиг дЪЪ_ві в дЪ виззиг кЪЫмг И Ъ микЪ в з Ъ] зи и
кндиЪиЮм.Л щѲ

– Ъ мнЪ_цз илм.М.жт влл_ЮЪЪ вщ Бг кЪѲ_Ъзг ѲѲ йкимв.жк Л вв5

– иЪѲ.Дмв йк.Ю.М Л_цв бЪЮ] в влл_ЮЪЪ вщѲ

– иЪѲ_Ѳщп.Ъ.дм.к.в.л.м.в.д.Ъ.ик Ъ в бЪ вв5

– илзиЪзг Л в_шлж.Ъ мЪ в зг Л ж.Ъ.кв.Ъ.г мЪЫ в г квлнз дв ЮЪкЪжжт в м(Ю
йиЪи_щшс в Л Ъ Л йи_зи кЪдкт мц лиЮк[Ъ в Л Ъ микиг_Ъг кЪЫмг (ИЫбЪ м.Л_цзи
йкв.ЪиЮмщ л_Г Юли лжндмкиг нйкЪ_Ъ вщ йк.Юкв.цмвщ_ик Ъ в бЪ вв Бг щѲ_Ъзг Л
илиЪ.Ъз илмв нйкЪ_Ъ] Лдиг Ю.м.Л_цзи лмв мЪЫ в] зг Л Юз зг Л в_в Юн в Л з Ъ_щЮг Л
ж.Ъ.кв.Ъ.г йи Ъ микиг_Ъ.Л Бг щѲ_Ъзг Л йкиЪ Л жт Ъ пиЮвлл_ЮЪЪ вщѲ

– Бг ЪиЮ в к.Диж.Ъ Ю вв к.Ък.ЪЫ мЪзг Л Ъ микиж Бг йнлдзиг
дЪЪ_ві в дЪ виззиг кЪЫмг 5

– и_ѲдЪчї і ДмвЪз илмв йк.Ю.и[Ъзг п.к.Диж.Ъ Ю вг(
ид_НО Ъ микЪ Ю [Ъ з илмц йищзвм.Л_цзг г п.Ъ.дм.к.д йк.Б.Ъ мЪ вв йичмижн
лжндмк Ъ Юд_НО Ю [з Ъ ии_зи мщ лиимЪ.Л мЪиЪ.Ъ мц лжндмк Лйк.Б.Ъ мЪ вв(

Йки ЮкЪбЪ в мЪ ДК илнЪ Л мЪ_щмщ л_Юшс Л йил_ЮЪ м.Л_цзи лмв 4

1. Л.Дк.М.жц илнЮк.лмЪ.Ъз иг чдбЪж.Ъ Ъ виззиг джжвллв иЪѲѲ_щм и бЪ в м.Л
кЪЫмг ндЪг Ъ Ъ м.Ъз Ъ Ъ в Л і Ъкв_вш л мНЮв мЪ в кндиЪиЮм.Л щѲ

2. Ъ мик вб_Ъ Ъ м лнЪ Л мЪи в илзиЪзг Л йи_и[Ъ вщ кЪЫмг (Йк.Б.Ъ мЪ вщ
Бг йнлдзиг дЪЪ_ві в дЪ виззиг кЪЫмг Ю [з Ъ бЪ вж.Ъ мц з Л Ъ Л 15 жвзнмб

3. Л.Дк.М.жц илнЮк.лмЪ.Ъз иг чдбЪж.Ъ Ъ виззиг джжвллв бЪ в мЪ Ъ м имб Ъ
з Ъ] зи и кндиЪиЮм.Л щ Л и бЪж.Л Ъ вщ з Ъ димикг Л мНЮв м.Ю [Ъ имЪ.Л мц 5

4. Л мНЮв мн бЪЮ_щмщ Ъ йкилг Ъ нлмв иг і икж.Л з Ъ димикг Лиз Ю [Ъ Ю мц дк.Ъ мдвг
зи Ѳждвг имЪ.М

ИЫ Ъц йкиЮ_] вМ_цз илмц бЪ вМ Ы йндз иг дЪ_ві вДЪ виззиг кЪЫмг ... з_]
 Ы_цз0 жвз нм Ы миж] вл_ццд_НОЪмкЪ
 К.Бн_цмЪм бЪ вМ иЫн[Юшмщ зЪ бЪдт миж бЪ_Ю_вв ЧД и ЪвЪшмщ
 имдт м ж и_илибЪ в_ж в иЪфш_щмщ мим[Ю_вц(

5. Критерии оценивания выпускной квалификационной работы

_щ и Ъдв_лі икжкбЪ_зилмв дЪ_Ю_г дижй_М_в вв_Б_пиЮ_ вми иЫг
 илн_Ю_к_л_м_в_з_иг_Ъ_м_л_м_в_в_нд_Ъ_г_й_ид_Ъ_М_л_в_в_т_д_Ъ_г_в_п_и_Ъ_в_в_Ъ_в_ц(

№	Компетенции ФГОС	Показатель сформированности компетенции	Шкала оценки
О ₁	ЛйилибЪ_нйкЪ_щмц_йки_д_м_ж_з_Ъ_л_л_ч_м_б_й_т_л_и_]_в_з_Ъ_з_и_и_в_д_Ъ_В_Д-2). ЛйилибЪ_й_к_в_ж_Ъ_щ_м_ц_л_и_ж_ж_Ъ_з_г_]_д_и_ж_к_н_з_в_д_Ъ_м_в_з_г_]_м_л_з_и_и_в_в_]_м_и_ж_]_в_л_]_з_Ъ_в_з_и_л_к_Ъ_з_и_ж_]_п_ц_б_г_д_]_т_]_Ю_щ_Ъ_д_НО_ж_в_]_л_д_и_и_в_]_й_к_и_]_л_л_в_и_з_Ъ_ц_з_и_и_]_б_Ъ_в_ж_и_Ю_г_л_м_в_щ_В_Д-4). ЛйилибЪ_и_й_к_]_Ю_ц_щ_м_ц_в_к_]_л_в_б_и_г_]_б_Ъ_м_ц_й_к_в_и_к_в_м_]_л_и_б_]_м_в_з_иг_]_Ю_щ_м_ц_з_и_л_м_в_]_л_й_и_л_и_б_]_ц_л_и_б_]_к_т_]_в_л_м_б_и_б_Ъ_в_щ_з_Ъ_и_л_з_и_б_]_л_Ъ_ж_и_и_]_в_д_в_В_Д-6)	Д_Ъ_]_л_м_б_и_и_и_]_к_ж_]_в_щ_к_н_д_и_й_в_л_в_]_г_]_й_н_д_з_иг_д_Ъ_]_в_і_в_д_Ъ_]_в_и_з_з_иг_к_Ъ_Ы_м_г_]_б_л_и_и_м_Ъ_]_л_м_м_в_в_]_л_м_к_]_Ы_и_б_Ъ_в_щ_ж_в	0, 1, 2
О ₂	ЛйилибЪ_и_л_н_с_]_л_м_в_щ_м_ц_й_и_в_л_д_]_Ъ_]_в_б_в_]_л_в_л_м_]_ж_Ъ_м_в_б_Ъ_в_ш_]_з_]_т_]_з_иг_]_в_з_і_]_к_ж_Ъ_в_в_]_б_]_и_б_]_Ъ_м_в_]_й_к_в_д_]_НО_и_и_]_л_м_в_л_м_в_]_]_л_д_и_и_]_Ъ_]_Ъ_в_б_Ъ_]_Ю_щ_к_]_л_в_б_Ъ_в_в_]_з_]_т_]_з_и_в_л_л_]_Ю_б_Ъ_м_ц_д_в_п_]_й_к_и_]_д_м_и_б_]_в_]_к_]_г_]_в_щ_]_й_к_в_д_]_НО_г_]_п_]_б_НО_]_б_]_м_и_ж_]_]_в_л_]_]_б_НО_]_]_й_и_]_й_к_и_]_д_м_в_к_и_б_Ъ_в_ш_]_л_в_л_м_]_ж_]_Й_Д-1).	Й_и_]_з_и_м_б_и_б_и_к_Ъ_]_в_м_к_]_т_м_к_г_д_Ъ_]_л_м_б_и_в_з_і_]_к_ж_Ъ_в_и_з_з_и_и_и_]_и_б_]_ш_и_]_]_в_щ_]_г_]_й_н_д_з_иг_д_Ъ_]_в_і_в_д_Ъ_]_в_и_з_з_иг_к_Ъ_Ы_м_г	0, 1, 2
О ₃	ЛйилибЪ_з_]_т_и_]_Ю_м_ц_]_і_]_к_ж_н_]_в_к_и_б_Ъ_м_ц_в_]_к_]_г_]_т_м_ц_]_д_м_н_Ъ_]_ц_з_г_]_в_б_з_]_в_ж_г_]_]_й_к_и_]_Ы_]_ж_т_]_й_к_в_д_]_НО_и_г_]_в_]_д_и_ж_и_щ_м_к_з_иг_]_ж_Ъ_]_ж_Ъ_м_в_д_в_]_И_Й_Д-1)	И_Ы_л_з_и_б_Ъ_з_и_л_м_ц_]_т_д_м_н_Ъ_]_ц_з_и_л_м_в_]_м_]_ж_т_]_в_л_л_]_]_Ю_б_Ъ_в_щ_в_д_Ъ_]_л_м_б_и_]_й_и_л_м_в_]_и_б_д_в_]_б_НО_]_в_л_л_]_]_Ю_б_Ъ_в_щ_в_ц	0, 1, 2
О ₄	ЛйилибЪ_и_л_н_с_]_л_м_в_щ_м_ц_]_д_к_в_м_в_]_]_л_д_в_г_]_Ъ_]_Ъ_в_б_]_й_к_и_]_Ы_]_ж_з_г_]_п_]_л_в_м_н_Ъ_]_в_г_]_з_Ъ_и_л_з_и_б_]_]_л_в_л_м_]_ж_з_и_и_]_]_й_и_]_Ю_и_]_Ю_б_]_г_]_к_Ъ_Ы_м_г_]_б_Ъ_м_ц_]_л_м_к_]_Ъ_м_]_в_ш_]_Ю_г_]_л_м_в_г_]_В_Д-1).	И_Ы_л_з_и_б_Ъ_з_и_л_м_ц_]_г_]_]_ж_]_к_]_ж_]_м_и_]_Ю_б_]_в_л_л_]_]_Ю_б_Ъ_в_щ_в_ц	0, 1, 2
О ₅	ЛйилибЪ_и_к_]_Ъ_в_б_и_г_]_б_Ъ_м_ц_в_]_к_н_д_и_б_и_]_Ю_м_ц_]_к_Ъ_Ы_м_г_]_д_и_ж_Ъ_]_Ю_б_]_г_]_к_Ъ_Ы_м_г_]_б_Ъ_щ_д_и_ж_Ъ_]_Ю_н_ш_]_л_м_к_]_Ъ_м_]_в_ш_]_Ю_щ_]_Ю_л_м_в_]_]_в_щ_и_и_л_м_в_]_]_в_з_иг_]_]_в_]_В_Д-3) ЛйилибЪ_Ъ_]_Ъ_в_б_к_и_б_Ъ_м_ц_в_]_н_]_в_м_]_б_Ъ_м_ц_]_к_]_Ъ_з_и_и_]_ж_]_Ъ_в_]_д_н_]_ц_м_к_]_]_б_]_й_к_и_]_]_л_л_]_]_ж_]_]_д_н_]_ц_м_к_з_и_и_]_]_б_Ъ_в_ж_и_]_Ю_г_]_л_м_в_щ_]_В_Д-5)	Ъ_к_]_т_д_м_к_в_л_м_в_д_Ъ_]_з_]_т_]_з_и_и_]_к_н_д_и_б_и_]_Ю_м_ц_]_щ_и_]_л_м_]_]_в_]_л_Ъ_ж_и_л_и_щ_м_ц_]_ц_з_и_л_м_в_]_в_]_м_Ы_к_]_]_л_д_и_и_]_]_й_и_]_Ю_и_]_Ю_б_]_й_к_и_]_Ъ_]_з_г_]_п_]_л_м_н_]_Ю_б_]_м_и_ж_]_]_б_]_]_к_в_и_]_Ю_	0, 1, 2

		з Ъв л Ъ вщ Ьг йнлдз иг д Ъ Ъ в і в д Ъ виз з иг к Ъ ъ м г	
0 ₆	Лйили Ъ Ъ либ Ю Ъ Ъ мц в влл Ю Ъ Ъ мц зи Ъг] ж Ъ м ж Ъ м в] л д в] жи Ю] в Ъ л м л м Ъ в з г п з Ъ д Ъ ли Ъ к т Ъ л м Ъ и Ъ мц в к Ъ к Ъ ъ м г Ъ мц диз й в в м й к в в в ж м и Ю ИЙД-2) Лйили Ъ Ъ йк в ж Ъ мц ж м и Ю л м в л м в] л ди и ж Ъ м ж Ъ м в] л ди и жи Ю] в ки Ъ Ъ вщ Ю щ диз й м Ъ ц зи и і н з д виз Ъ ц зи и в и в] л ди и й ки л м в ки Ъ Ъ вщ л м ж ЙД-2).	И Ъ Ъ ци Ъ д Ъ д] л м Ъ Ъ ли Ю к [Ъ вщ Ьг йнлдз иг д Ъ Ъ в і в д Ъ виз з иг к Ъ ъ м г	0, 1, 2
0 ₇	Лйили Ъ Ъ л Ъ ки л м и мц] цз и либ Ю Ъ Ъ мц йк в д _ Н Ю г] й ки к Ъ ж к з г] л к Ю м Ъ Ъ з Ъ илз и Ъ л и Ъ к] ж Ъ в з г п в з і и к ж Ъ виз з г п м] зи и в г в л м Ъ г п к] л н к ли Ъ Ъ м и ж] в л] и м] л м Ъ в з и и й ки в б ъ и Ю м Ъ ИЙД-3)	Йк Ю и [Ъ вщ и Ьз Ю Ъ вщ к Ъ н _ ц м Ъ и Ъ Ьг йнлдз иг д Ъ Ъ в і в д Ъ виз з иг к Ъ ъ м г	0, 1, 2

Идиз] Ъ м] цз Ъ ци Ъ д Ъ б Ъ Ъ г йнлдз нш д Ъ Ъ в і в д Ъ виз з нш к Ъ ъ м г йи Ю] м г Ъ Ъ мц
йи і и к ж н _] в л ии _ ц б н щ к Ъ в _ Ъ и д к н _ Ъ вщ

$$O = \frac{5}{42} \times (O_1 + 2O_2 + 6O_3 + 2O_4 + 3O_5 + 6O_6 + O_7).$$

Образец титульного листа

Жвзвлм.клмЫ з Ђдв в Ђг лт Л и иЫк ЂбиБЪ вщК
 ЮкЪ_цз иЛ илнЮ.клмЪ_з иЛЫшФ Лв иЛиЫк ЂбиБЪм_цз иЛн] к Л Юв в Л
 Ђг лт Л и иЫк ЂбиБЪ вщ
 Лжи_Л лдвг илнЮ.клмЪ_з г г нз вЪ.клвм.м
 ДЪ ЮЪжЪм.жЪм] Лди и ЂЪ_вЪ

Выпускная квалификационная работа

**КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ТИПА ДИРИХЛЕ
 ДЛЯ КВАЗИГАРМОНИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ В КРУГЕ**

г йи_зв_Ъ4
 лмнЮвмдЪ, днклЪ
 і вбвди-жЪм.жЪм] Лди и і Ђдн_цм.мЪ
 з ЂкЪ_Л вщйиЮимидв
 ((, Йквд_нФЪцжЪм.жЪмдЪв
 вз і икжЪмдЪЙ КВЛ Ш_вщ
 Шкц_ЪЪ

З Ђн] зг г кндийиЮм_ц4
 Юдмик й Юи в] Лдвп з Ђд
 йкиі Ллик
 ИД ЖИ Ђ_вз ЂЛ.ж.в иЪЪ

Лжи_Л лд

2022

Образец оформления оглавления

ОГЛАВЛЕНИЕ

3	(3
I. ЛЙИЖИ ЦР Л З Щ И БИК К ВКР		4
((Илз иЪзг ЛиЪбз Ё Љвщв йизщвщ	(4
((З Димикг Љлийжи ЉмЛ_цзг Лйк Юи[Љвщ	((10
((((
П(ДК ЩБ Й К Щ		
Д Б КЖИЗ ЛД ВЗ Д Г ДКВ	((16
, ((и]з ЉцйилмЪ иЪдЪдкЪ Љиг бНО] в мвйЪ вквп_ЛЮщ		
дЪбв Љжжизв] Лдвп і нзд вг Љдкн Л	(16
, ((
Б Д Ш З	((31
ЛЙ ЛИД ЛЙИ ЦБИ ЗЗ ИГ К ВКР	((33
Йкв_и[ЉвЛ (влмвз йки кЪжжг ЉлвлмжЛMatematica 0((35
Йкв_и[ЉвЛ, (

Образец оформления списка использованной литературы

ДЗ Л И З Ж ИКИЖ

Ъиь ((ДкЪЪг ЛБНО] в(...Ж(43 ЁндЪ 311(...0. л(

ДЗ Л ВЖЩ К ЖЩ ИК Ж

_цвз (Илзийг жЪмЖЪв] Лди и ЁЪ_вЪ) ((_цвз Ч((Йибзщ(...
(1...Ж(43 ЁндЪ 2000.../... л(

ДЗ Ж ШУ Щ И К ИКИ

Ч йи жЪмЖЪвд_д дЪд к_г вми йийкис Л в йиЪ_лм_л_ж_ми_Ю] Лдв Л
к_д_ж_в_Ю_вв) (и_имвз ((Диз Ёг Ёди в Ю(5йи_Ю_к_Ю_Д(Ж(КЪн_и_Ъ_Ц
...Лжи_ (ил(нз-м(...Лжи_в_лд4 б_Ю_и_Лжи_В , (... 2 л(

Л Ц Б; ВКЗ И Л ИКЗ ДИ

КЪн_и_ь Д(Ж(ИЫи_Ю_иж и_в_д ж_йи_Ю_и_Ю_д к_г Ёвш д_Ъ_л_в] Лдвп дкЪ_г п
б_Ю_ц Ющ йии_в_Ъ_в_м_в] Лдвп і нзд вг в вп и_в_и_в_в_г)) в і і_к_з (
ВкЪз Ёвц(...1993.... (, 3 , (...Л(, -327.

ЖИЗ И К

в_м_в_з]нд (Л(ДкЪ_г ЛБНО] в в лвз н_ц_з_г Лвзм_к_Ъ_ц_з_г Лнк_Ъ_з Ёвщли
л_Ю_в иж(...Ж(43 ЁндЪ 311(... . 2 л(

ИК К R

_н_п_и_ь ((л_л_Ю_Ъ_в_Л к_Ъ_к_Ъ_м_д_Ъ в йилми_в_Л лвлм_ж_т ч_д_м_к_и_з_и_г
Ю_л_м_Ъ_д_в Ю_д_н_ж_в_ми_ь Ь Ь_Ъ_в_им_д_д Ё_ми_к_Л (Ю_л_л (((д_Ъ_Ю_м_Л_з(з_Ъ_нд(
3 и_в_ил_в_к_л_д , (... 2 л(

ЛЛ К

Ёвз_лд_в_г Л((ДкЪ_г ЛБНО] в Ю_щ_і нзд вг йи_в_Ъ_в_м_в] Лдвп Ь и_в_и_в_в_г 4
влл д_Ъ_Ю_і в_б_(-ж_Ъ_з_Ъ_нд4 ((, (...И_Ю_л_л_Ъ 33 (... , л(

З ЛД И БИКR

Ъ_д Ж((Йи_в_Ъ_в_м_в] Лдв_Л_і нзд вв в вп и_в_и_в_в_г Ёвщ)) ми в з_Ъ_нд_в в
м_Л_з_в_д_в 3) Л_к_ (Ли_ж_ (й_ки_и_ (ж_Ъ_м_ж_ (нз_Ю_з_Ъ_к_ (... (2/(...
Ж(4 3 33 (...Л(21-246.

Й З R

Й_Ъ_м_К , /), 2 . (, ((
л_д_и_ь (3 (из_т_м_Ю_ (Ч(Дик_г_Ъ_Л_з(Ё_Ю_Ъ_ь ((Л_к_Л_в_з ((
И_й_м_д_и_ч_д_м_к_и_з_г_г_Ъ_й_Ъ_Ъ_м)) Й_Ъ_м_К_ил_л_в_в , , , 1. / (332(ш_ ((

Ж К R ДИЗ К З Г

звс ъдибъз ((ИЫиЮиг мк Лч_жѡмвиг дкЪЫиг бНО] ЛмвйЪКвжЪЪЮш
БѡЪЪвмв] Лдвп і нзд вг Ь л_н] ЪЙи_нй_илдилмв)) ЛвлмЖт джйщшмкзиг
жЪмжЪмвдв в вп йкв_и[ѡвщѡ жЪмквЪ_г ж_І ЮзЪкиЮиг дизі жѡ вв(...
Лжи_ѡлдѡ бЮЫи Лжи_ В , 3(... г й((...л(/1-159.

З КЗ - ИДВЖ З R

Иі в вЪ_цзг Лй_квифЮ] Лдв ЛвбЮѡвщѡч_Дмкиззг г йнмЪиЮм_І_ц) Кил(зЪ (
БдЪ ѡмк йкЪиЫиг взі икжЪ вв(УИЙЪ(W , /-2007. URL:
[и взийЪЪ \(\(Лнс зилмц к_Бн_цмЪмЪ Юйи_звм_І_цзи и иЫЪбиЪЪвщЮм_Г \)\)
ИЫЪбиЪЪв_ѡ влп_ЮЪЪи Б_жвк_ѡ ж_І ЮзЪк\(зЪи\] \(й_Ю_взм_кз_м_ \[нкз\(
21.10.03. URL: <http://www.oim.ru/reader.aspnomer=366> ЮмЪ иЫЪЪ ѡвщѡ
17.04.07\).](http://wq q (hfl(lo)f[q]_hn_l)ct)ch _r(n f ЮмЪиЫЪЪ ѡвщѡ 2((, 1 (</p></div>
<div data-bbox=)

вм]і икЮ (В(Л_І_иг_кжв_Г_йи_ЛвЪкв_Щ_Дмкиззг г к_ЛнклW))
илми]зг г і кизм_кжвв_ѡ_кЪ_Ъ ((Ди_ЪдЪ_лЪм(OL 4

