

взвлмклм и з ндв в г лг ии к би звщКиллвглдиг Юк вв  
Юк \_цзи илнЮклм ззи шЮ мви и к би м\_цзи н к Юзв  
г лг ии к би звщ  
жи\_злдвг илнЮклм ззг г нзв клвмм

Вм к Юш  
кик дмк йи н зи-  
ж миЮ лдиг к им  
Влмвж зди ( ( \_\_\_\_\_  
29 вшзщ2022 (

йк \_зв йиЮими дв

йк \_ззилмц йки в\_ц и к би м\_цзиг йки к жжг ,  
икж и н звщ и з щ

ИЮ к зиз бл Юзввн зи или м вбвди-ж м ж мв лди и дн\_цмм  
22 вшзщ, , ( йкимиди\_ 2

жи\_злд  
2022

## 1. Требования к курсовым проектам

г йи з зв в и икж з в днкли г п йки дми иЮз вб зг п в й клий дмв зг п вЮ влл Ю м цлдиг Ющ цзилмв лмнЮзм ( мик лдиг б вжиЮг лм вв л йк йиЮ м ж икжвкн мщц в зилмц нЮ илй в влм к б в мщцж зв к т мц дмн цзг йки жг л жилмищ цзи икв змвки мщц з н зиг влк мнк нлий тзи йквж зщцз йк дмвд мик мв лдв бз звщ

нкли иг йки дм дижй дз щ л жилмищ цз щк им лмнЮзм йи н зиг Юл вй в з г йи зщж щ к бн цм м днкли и и йки дмвки звщ йи б Юзвш в йкв дизлн цмвки з вв йк йиЮ м цц

и в лм и днкли г п йки дми з вж зи зв Юл вй в з йи димикг ж изв йк Юлж мкв шмщ мд ди в лм и ли и цб м цзиг н зиг з кнбдв лмнЮзм им Юззи з вп г йи з зв ийк Ю щмщц н зг ж й зиж йи диздк мвижн з йк звш йиЮими д лй в цзилмв (

### 1.1. Выбор темы курсового проекта

ж мвд днкли г п йки дми Ю зг им мцн зг ж б Ю ж Юл вй в зг в з кцЮ л чмж лиим млм и мц к цзг ж б Ю ж нЮ г йки лвиз цзиг Ющ цзилмв ( ж мвд Ю з илзи г мщцз дмв лдиг ж мкв ик звб вг з ж мкв ли к зиж лмнЮзм жв пиЮ йки вб иЮм зг п йк дмвд з к бн цм мп з н зг п влл Ю з вг лимжнЮвди д Юг лйвк зми в лмнЮзми в Ю з ип м мцз в и зг к бЮ г Юл вй в зг (

зЮ вЮ цзи б Юзв з г йи з зв днкли и и йки дм Ю з и лиЮк мц Юззг Юлм ми зг Ю щйилм зи дв б Ю йки дмвки звщ икжн вки дв йки жзиг лвмн вв лилм звщ мпзв лди и б Юзвш в мЮ з ж Ю зг г мц нд б зг ж мЮ лд щ влк мнк в в зг в з икж виззг влми звдв (

кв икжн вки д в зЮ вЮ цзг п б Юзвг з г йи з зв днкли г п йки дми Юйнлд шмщц к б в зг кв зм влпиЮг п Юззг п б Юзвш иЮи и в ми и лиЮк звщ

ж мвд днкли г п йки дми в в зЮ вЮ цзг б Юзвш пиЮм изЮи зи зг п лк Юм йи лиим млм нш г Юл вй в з в дш шмщц к и нш йки к жжн Юл вй в зг (

жг днкли г п к имжи нмийк Ю щмщц бзг жв лйили жв (

1. к йиЮ м ц ийк Ю щм м жн днкли и и йки дм лмнЮзм ( л в лй в влм Юм влл Ю м цдншк имн йи ийк Ю з зиг м ж из жи мйкв цд тьк бк имд в лмнЮзми йк Юи в вж Ю щм ик лди и йивлд йк зцдиздк мвг п м ж (

2. мнЮзм к им м йи м ж лиим млм нш г и в з м к л ж ( г икн м жт лйили лм н м

- йки лжмк з в мв лдвп и бики Юлмв звг з ндв лЮ ззг п Ю вжв лй в влм жв

- ибз диж зв ли лй в цзиг влк мнк иг

- г ик м жг вбдиг д йки ж мвд к з г йи з ззг п влл Ю з вг (

ил ми и дд г к з в ли ли з л з н зг ж кнди иЮм ж м ж днкли и и йки дм лилм щмщц д з Юкзг г й з димикиж ийк Ю щмщц лкидв г йи з звщ чм йи днкли и и йки дм ( з и мдизми цб пиЮж г йи з звщ влл Ю звщв йижи млмнЮзм л жилмищ цзи в илибз ззи г йи зщц днкли иг йки дм

### 1.2. Композиция курсового проекта

нкли иг йки дм йк Юи м йилм зи дн б Ю йки дмвки звщ икжн вки дн йки жзиг лвмн вв з вб йки жзиг лвмн вв к бк имдн йк Юи звщ лиЮк и к лжмк зв з лди цдвп ибжи зг п йнм г к бк т звщ и илзи зв

вб вк жи и кв зм кт звш гйи\_з зв кл мзгп влп\_Ю м\_цлдвп  
дизлмкндмкклдвп мпзи\_и в лдвп к им д\_ш щк бк имдн джй\_дм в\_в имЮ\_цзгп  
ч\_ж зми мк н жиг Юднж зм вв(  
имЮ\_цзгп л\_н щц лиЮк зв днкли и и йки дм жи нм г\_мц д\_ш зг  
б Ю в либЮзвци к б и ими иг йкиЮд вв в\_в ч\_ж зми з йквж к йки к жж Ющ  
дизлй дми нкиди в мЮ(  
к и звшд лиЮк звш в дквм квв и здв днкли и и йки дм йк Юм \_ зг  
к и вп йки к жж п лиим м\_м нш вп Юл вй\_вз(

### 1.3. Руководство курсовыми проектам

зЮ вЮ\_цзи б Юзв г Ю мщ лмнЮзмн йк йиЮ м\_ж Юл вй\_взг йи  
димкиг гйи\_зщмщднкли иг йки дм м зв Ю гйил\_з \_ л ж лмк (  
мнЮзм ли ж лмви л йк йиЮ м\_ж лилм \_щм к вд к имг з Юднкли г ж  
йки дмж(  
д Ю нлм з \_в мщ к жщ дизлн\_цм вг йи днкли г ж йки дм ж( кв  
з и пиЮжилмв йк йиЮ м\_цжи мйки иЮмц кнйи г дизлн\_цм вв(  
пиЮ дизлн\_цм вг йк йиЮ м\_ц йки кщм гйи\_з ззг к бЮ\_г к имг (  
мнЮзмн Ю\_зг г\_мцнд б зг ит в дв в з Юк имдв Юзг к бфщз звщйи нлмк з звш  
з Юлм мди к имг ( пиЮ в зЮ вЮ\_цзгп дизлн\_цм вг л\_Ю м мж и мц им  
лмнЮзм йкв Юзвщ и илзи звщ з в и\_ згп кт звг в ийкили днкли и и  
йки дм (  
кв з и пиЮжилмв влйи\_цби звш пиЮ к имг з Ю днкли г ж йки дмж  
лй в\_вбвки ззи и и кнЮ звш йкв ики джйщм ки в мй( д Ю Ю\_з  
йк Юлм в\_мц лмнЮзм ж ибжи зилмц к имг з Юззиж и кнЮ звв ли иЮи им  
б й\_звки ззгпк лйвл зв жн згпб зщвг к жщ(  
Им м\_м ззилмц б ик звб вш л жилмищ\_цзиг к имг лмнЮзми з  
и кнЮ звв з л мб Юш вг д Юиг(

### 1.4. Оценка курсового проекта

и б кт звв днкли и и йки дм лмнЮзм йк Юм \_щм и нж зиж в  
ч\_джиззиж кв змп йк йиЮ м\_ш з йиЮ ж б , Ю г Ю з \_  
чдб ж з виззиг л л\_вв лиим м\_м нш ж л ж лмк (  
к йиЮ м\_ц и зв м днкли иг йки дм лиим м\_м вв л нм к Юззг жв  
дквм квщжв(  
К т зв жд Юг жи м г\_мц Юз и цб м\_цз щб в м днкли и и йки дм  
з илзи к и звг к бк им ззгп в йквзщм\_пд Юиг (  
нкли иг йки дм и зв мщ з им\_в зи пикит и нЮ \_ м иквм\_цзи  
з нЮ \_ м иквм\_цзи (  
л\_в лмнЮзмз йк Юм в\_б кт ззгг днкли иг йки дм нлмзи \_ ззгг лжид  
йи з н\_вм\_цзиг йкв в з ми йк йиЮ м\_ц г\_лм\_щм и здн  
з нЮ \_ м иквм\_цзи (  
мнЮзм йи\_н в т в г з нЮ \_ м иквм\_цзнш и здн л\_вм мщ вжш вж  
д Южв лднш б Ю\_ззилмц димк щ\_вд вЮкн мщ йикщЮ йк Юлджимк ззиж  
и\_и зв жимдн ждизмки\_нлй жилмв в йкиж нми зиг м\_лм вв лмнЮзми (  
нкли г йки дм лЮшмщ кнди иЮм\_ш в печатном и электронном видах в  
пк зщмщз лиим м\_м нш впд Юп м зв Юнп\_м(

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 63114033241E083521786FDEF0AA5130  
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич  
Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023