

Жвзвлм.кмл и з ндв в г лт Ли и к би звщКиллвглдиг І Юж вв
І Юж _цзиІ илнЮклм ЪзиІ шЮ ЪвиЛи к би мІ_цзиІн кІ ЮввІ
г лт Ли и к би звщ
Лжи_Ълдвг илнЮклм Ъзг г нзв ЪлвмМ

Д і Ю чди_и вв в пвжвв

Утверждаю»

кик Јдмик йи н І зи-
жМиЮ Јдиг к имІ
Ш((ВлмвжЪди
09 л.Ъмцкщ, , (

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.07.02 Этологические механизмы адаптаций

З йк _Ъв ЈйиЮими дв: /(- (0 Чди_и вщв йквкиЮйи_цби зв І
З йк _Ъзилмц4Чди_и вщв йквкиЮйи_цби зв І
Днкл 2
Л.Ж.Лмк 4
І икж и н Ъвщ и з щ
л.Ли б Ъвг п Юзв , ли 72
? Ј вв 18 л.
к дмв Јдв Јб зщвщ 2 л.
Л жилмищмІ_цз щк им -0 л.
І икжт им Ъвилмв4б М 4 л.Ж.Лмк

ки к жжк лилм _Ъ з илзи І ІЛ И йи з йк _Ъвш йиЮими дв
05(- (0 Чди_и вщв йквкиЮйи_цби зв І

ки к жжн к бк им _
Юдмик ви_и в Јдвпз нд йкиі Јлик в_цЮвди Ж(Ш(

ИЮ к.Ъ з б лЮзвв д і ЈЮг чди_и вв в пвжвв
02 л.Ъмцкщ, 2 иЮ йкимиди_ 1

Лжи_Ълд
2021

	К бЮГ в м.Юг	лИ ли	I икжт б зщвг		
			? Д вв	к дмв Лдв Л б зщвщ	Л жилмищИЦз щ к им
1	лмиквщ вбн Ъвщ йи ЮВвщ в имвгп	14	3	2	12
2	І вбви_и в Лдв Лилзи г йи ЮВвщ	17	1	2	6
3	Чми_и в Лдв Л илзи г Юйм_вг	22	14	14	18
И И4		72	18	18	36

5. Виды учебной деятельности

Лекции

Модуль 1 " - ((История этологии.

Чми_и вщ д д з нд (лмиквщ вбн Ъвщ йи ЮВвщ в имвгп(Ч и ш вщ имвит Ъвщ Л и Д д в имвгж(к Юм _ Ъвщ и йи ЮВв в имвгп РСХVIII (бн Ъв Лйи ЮВвщ в имвгп РСХ в з _ IRR (К имг взилмк ззгп мики (лл_Ю звщкилвгдвпн Лгп(Ч и ш вщ имвит Ъвщ Л и Д д в имвгж(Дн_цм в имвгп к Л_в вщ(к Юм _ Ъвщ и йи ЮВв в имвгп лк Юв Л Д (Илзи зг Лз йк _ Ъвщ вбн Ъвв йи ЮВвщ в имвгп. ибздзи Ъв Л чми_и вв д д л жилмищИЦзиг з ндв(Илзи зг Л з йк _ Ъвщ чми_и в Лдвп влл_Ю звг(Илзи зг Лйи_и Ъвщ чми_и вв(Лк звм_ИЦз щйлпи_и вщв биийлпи_и вщ Киллвв(Дк мд щ влмиквщ вбн Ъвщ йи ЮВвщ в имвгп йквкиЮ Илзи зг Л з йк _ Ъвщ вбн Ъвщ йи ЮВвщ в имвгп(КЛвмк вщ чми к жж(Дижжнзвд вв в имвгп(ви_и в Лдв Л квмжт (бн Ъв Л йийн_щ виззгп б вжиимвит Ъвг(килмк злм Ъзи-чди_и в Лд щ лмкндмк йийн_щ вг(ийн_щ визз щ Ъ Лвд (Ж МиЮ вбн Ъвщ йи ЮВвщ в имвгп йийн_щ вщ(бн Ъв Лйи ЮВвщ имЮ_цзгп м длизижв Лдвп кний(

Модуль 2 " ((Физиологические основы поведения.

Или Ъзилмв лмки Ъвщ з К зиг лвлм.Юг в з _вб ми_ки к бзгп кний п в имвгп(г лг щз К з щ Юм_ИЦз илмц(КЛ_Длг (

Модуль 3 " . ((Этологические основы адапций.

Коммуникации животных

ви_и в Лди Ллв з _цзи Лйи_Л бг д в имвгп(Ик зг н лм(з _вб мжт(Лйили г дижжнзвд вг в имвгп(дмв_цз щ н лм в м_ИЦз илмц(Илб з в Л Ък дижжнзвд вщ(Бквм_ИЦз щ дижжнзвд вщ(днлмв Лд щ дижжнзвд вщ(

Обучение и мышление животных. Генетические основы.

I икжт и н Ъвщ в пд_лв в д вв(З Ллли в мв зи Ли н Ъв Л лли в мв зи Л и н Ъв Л Чдлй_квж_м_цзи Л вбн Ъв Л нли зи-к Л_Дмикзиг Юм_ИЦз илмв(Д_лв Лдв Л нли зг Л к Л_Длг (злмкнж_м_цзг Л нли зг Л к Л_Длг "в_в и н Ъв Л ж МиЮ ж йки в ит в ид(ви_и к_в_вки и зг Л нли зг Л к Л_Длг (И н Ъв Л в имвгп Лм_Лм Ъзгп нли вщ(З мнк_цзг Л нли зг Л к Л_Длг (жйквзмвз (Ийилж Ю ззи Л в_в вжм виззи Л и н Ъв Л И_в мви Л и н Ъв Л I дн_цм мв зи Ли н Ъв Л Жг т _ Ъв Л в м_ИЦз Лм(Жг т _ Ъв Л Л и Д в к лн Ю з щ Юм_ИЦз илмц в имвгп(Чдлй_квж_м_цзи Л вбн Ъв Л к лн Ю зиг Юм_ИЦз илмв(Лк звм_ИЦз илмв вбн Ъв Л к лн Ю зиг Юм_ИЦз илмв в имвгп йкв йижис в ж МиЮ д к бк им ззгп ? (Дкнт вздвж(бн Ъв Л йили зилмв в имвгп ди с Ъвщ в лмк вки звщ(Ки_цк лн Ю зиг Юм_ИЦз илмв йи ЮВв в имвгп(

Формирование поведения животных.

Илзи зг Ллим_щс в Лйи ЮВвщ(зм_К вщйи ЮВвщ(к Лж_м лк звм_ИЦзиг йлпи_и вв(

Биологические формы поведения

вс ЮЮ г мЛ_цзиЛйи ЮЮвЛ Дижі иквзиЛйи ЮЮвЛ И икизвмЛ_цзиЛ
йи ЮЮвЛ ЛмживмЛ_цз щЮЮмЛ_цзилмц в имгп.

Социальное поведение

Лмкндмнк лии s Лм в жЛ звбжт ЛйиЮЮж звщ(зЮ вЮ _цз щЮЮлм з вщ
Ки_ц кЛлвв йиЮЮж звв лмкндмнкг лии s Лм (Квмн_вб вщ йи ЮЮвщ
Л_к кпвщ(Лии s Лм и в имгп(Илзи зг Лмвйг лии s Лм (Лмкндмнк йийн_щ вг в
знмквийн_щ виззг Л имвит Лвщ(Илзи зг ЛйкЮЮм _Лвщ и лмкндмнк Лйийн_щ вв(
зм_Ллв зиЛ влий_цби звЛ йкилмк злм (ИлЮЮилмц(Чдлм_Ллв зиЛ влий_цби звЛ
йкилмк злм (Ди Лиг и к б вбзв(

Поведение, связанное с размножением

Или Лзилмв йи_и и ик бжзи Лвщ(вйг к згп имвит Лвг(Дижжнзвд вв
йи_и ижйи ЮЮвв(Квмн_вб вщйи_и ийи ЮЮвщ(к зг Л_к Жкизвв в имгп(К
иЮЮмЛ_цдиЛйи ЮЮвЛ Лйили г ки ЮЮвщ(Б им и йимижлм ЛБ им и йимижлм Лн
к бзг п м длизижв Лдвп кний(

Сравнительная психология

Диз Лй вщ ? ЛзмцЛ -і кв(Ч и ш вщ з_к зиг лвлм_Лжт йиб изи згп в
Лйиб изи згп в имгп(Чм йг к б ввщ йлвпвд(ийлвпв ЛдиЛ имк ЛвЛ
Ч_Л_Лмкз щл_Лликз щйлвпвд (Л_Лмв з щйлвпвд (Чм йг нл_и з Лвщйлвпвд
в йи ЮЮвЛ в имгп к б_в згп кний йиб изи згп в Лйиб изи згп в имгп(Лк
з Лв_Лйи ЮЮвщйиб изи згп в имгп в Л_и Л(

Практические занятия

Практическое занятие 1. Исследования поведения животных в природе

Дк мд щвлмквщбн Лвщйи ЮЮвщ в имгп йквкиЮЮ

Илзи зг Лз йк _Лвщбн Лвщйи ЮЮвщ в имгп

КЛвлмк вщчми к жж

Дижжнзвд вв в имгп

ви_и в Лдв_Лквмжт

бн Лв_Лйийн_щ виззг п б вжиимвит Лвг

килмк злм Лзи_чди_и в Лд щлмкндмнк йийн_щ вг

ийн_щ визз щ Л_Лвд

Ж_МиЮ вбн Лвщйи ЮЮвщ в имгп йийн_щ вщ

бн Лв_Лйи ЮЮвщимЮЮ_цзг п м длизижв Лдвп кний

Дк мд щвлмквщ

бн Лв_Лйи ЮЮвщ вЮ з Лйилк ЮЮм Лзи ж_Лм_Лли и вм звщ

и ЮЮвЛ кг бнзи

и ЮЮвЛдийг мвг п

и ЮЮвЛпвс звди

З _шЮЮвщб г к с Лзг жв з_Ли_Лв иб к с Лзг жв йквкиЮЮг Лнл_и вщ
в имгп жв

и ЮЮвЛ в имгп нк звбвки ззиг лк_ЮЮ

лл_ЮЮ звЛ йи ЮЮвщ Л_и Лдии к бзг п и Лщв Лм_Лм Лзиг лк_ЮЮ
и вм звщ

Словарь терминов: чми к жж ли ви к жж вим_Л_Лк_Лквщ ви днлмвд
дижжнзвд вв ви_и в Лдв_Л_квмжт йийн_щ визз щ Л_Лвд ж_МиЮ_мжий_Лвг
нк звбвки зз щл_Л_Ю

Самостоятельная работа

ийкилг ЮЮщл жийки Л_дв

К ллд вм_и илзи згп з_йк _Лвщ влл_ЮЮ звг йи ЮЮвщ в имгп
йквкиЮЮ

ми м ди_Лчми к жж 9

ми м ди Лі ви к жж 9
 Д ди г илзи зг Лз йк _Ввщбн Ввг йийн_щ виззг п б вжиимвит Ввг 9
 Д ди г д_ Ю вбн Вв Лйи ЮВвщ в имвг п зилвмийн_щ визз щ В Вд 9
 ми Ю Мвбн Вв Лйи ЮВвщ йквкиЮг пнл_и вщ йквкн Взг п в имвг п 9
 Д д _вщМз йи ЮВвЛ в имвг пнк звбвки зз щлк Ю9
 К лцд_ вмл_и вл_Ю звщйи ЮВвщ йквкиЮ Л_и Лйи к бзг пи Бщв (
Жг кЛ Ж ми в йк Б Вм вг
 и ЮВвЛ и_ди йквкиЮ
 и ЮВвЛ Л_и Лйи к бзг пи Бщв йквкиЮ
 и ЮВвЛдвми к бзг п(
 и ЮВвЛ_ц и (
 и ЮВвЛ в В в в В и г пи д(
 З _шЮВвщб г к s Взг жв йквкиЮВ иб к s Взг жв ЛмЛм Взнш лк Ю
 в имвг жв(
 и ЮВвЛ к зи г п ймв йквкиЮВ чдлй_квж_Вм_цзг пнл_и вщ(

Практическое занятие 2. І вбви_и в Лдв Лилзи г йи ЮВвщ

Бнл_и зг ЛкЛ_Длг
 Вл_и зг ЛкЛ_Длг
 Вл_и вщи к би звщнл_и зг пкЛ_Дли
 иб н ЮВвЛв микжи ВвЛ
 ки _Ж з л_Ю звщнл_и зг пкЛ_Дли
 Лкг г г лг Л з Ж зиг ЮМЛ_цзилмв н в имвг п
 к Юм _Ввщимвй п г лг Л з Ж зиг ЮМЛ_цзилмв
 З Лки нжик_цз щкЛн_щ вщйи ЮВвщ

Словарь терминов: Бнл_и згг кЛ_Дл Вл_и згг кЛ_Дл Бнл_и згг
 к Ю вмл_ц Вл_и згг к Ю вмл_ц Вл_и згг лв з_ Вл_и вщ и к би звщ
 нл_и зг п кЛ_Дли Ли й Юшс вг нл_и згг кЛ_Дл Б й Юшс вг нл_и згг
 кЛ_Дл Вл_и згг кЛ_Дл мики и " мкМцЛи М Жми и в м(Ю йкщЮ
 иб н ЮВвЛ икжи ВвЛ Бнл_и зиЛ микжи ВвЛ Бнл_и зиЛ иб н ЮВвЛ
 Вл_и зиЛ иб н ЮВвЛ Вл_и зиЛ микжи ВвЛ з Л з Л микжи ВвЛ знмк_вз Л
 микжи ВвЛ лзнс Л микжи ВвЛ З Н лшс Л микжи ВвЛ Б йк Ю_цзиЛ
 микжи ВвЛ Ипк звмл_цзиЛ микжи ВвЛ В л м_цзиЛ микжи ВвЛ
 ві і Ж В вки и зиЛ микжи ВвЛ Б й Ю м_цзиЛ микжи ВвЛ Имлки Взг Л
 кЛд вв К лмикж в звЛ кк Ю вщ иб н ЮВвщ кк Ю вщ микжи Ввщ
 Диз Вмк вщ иб н ЮВвщ Диз Вмк вщ микжи Ввщ Имкв м_цз щ в з Юд вщ
 І нзд виз_цз щлвлмж И к мв щ і і Ж Вм вщ
 квз вй и к мвиг л_бв нлди щ і і Ж Вм вщ д Лймик ЮГлм вщ д Лймик
 к Бн_цм м ЮГлм вщ И лмзи и з щ і і Ж Вм вщ нлди иг лмвжн_ Лкг З
 З Лкиб І и вщЛ Жплв_цзгг к Ю вмл_ц вйг З З Лки нжик_цз щкЛн_щ вщ

Самостоятельная работа

ийкилг Ющл жийки Ждв
 Д ди г нл_и вщи к би звщнл_и зг пкЛ_Дли 9
 ми м диЛ б й Юшс вг нл_и згг кЛ_Дл 9
 ми м диЛ знмк_вз Л микжи ВвЛ
 ми м диЛ з Л з Л микжи ВвЛ
 ми м диЛ Ю і Ж В вки и зиЛ микжи ВвЛ
 Д ди ки_цб йк Ю_цзи и в ипк звмл_цзи и микжи Ввщ вбзв в имвг п 9
 Ж йкв взг ибзвдзи Ввщз Л киби н в имвг п 9
Жг кЛ Ж ми в йк Б Вм вг
 лмиквщ в илзи зг Л йи_и Ввщ н Ввщ ((_и и г лг Л з Ж зиг
 ЮМЛ_цзилмв(
 вйи_и в Лдв Лили Взилмв З жМЮ в п ийк Ю_Ввщ(

Диз Й вці нзд виз _цзиг лвлм.Кт (Д(зипвз (Лкг г г лг Г з К зиг ЮшмІ цз илмв(З Гки нжик _цз щк І н_щ вщйи Ювщ в имвг п(

Практическое занятие 3. Коммуникации животных

ви и в ЛдиЛлв з _цзиЛйи_Л

бг д в имвг п

Ик зг н лм (з _вб микг

Лйили г дижжнзвд вг в имвг п

дмв_цз щ н лм влмІ цз илмв(Илшб з в Л

Лжидижжнзвд вщ

БквмІ цз щдижжнзвд вщ

днлмв Лд щдижжнзвд вщ

Словарь терминов: Ик зг н лм з _вб мик КЛ Ймикг (зм.КикЛ Ймикг (Чдлм.КикЛ Ймикг (кийквикЛ Ймикг (влм.КикЛ Ймикг (Лмв н_икЛ Ймикг (Дизм дмвг Л з _вб микг (влм змвг Л з _вб микг (Дижжнзвд вв(дмв_цз щ дижжнзвд вщ(И_ці дмикз щ дижжнзвд вщ(Лжидижжнзвд вщ(вбн_цз щ дижжнзвд вщ(днлмв Лд щ дижжнзвд вщ(дмв_цз щ дижжнзвд вщ(Ик з иди иг _взвв(в квлг (ЖЛ зикЛ Ймикг (кнжвз (днли г Л _нди в г (Ж джилж мвдв(Жвджилж мвдв(зилж мвдв(И изшмІ цзг Л _нди в г (иж.Киз б_цзг г в_в ди лизи ик з(И изшмІ цзг Л л_лв_г (зм.Лзг з л.Дижг п(лі к Юв(І Кижизг(Чй изг(ИЮвпзвизг(икв изг(изиі визг(жиі визг(Чмиі визг(?впзЛ жизг(зЮ вЮ_цзг г б й п(ЖЛ ЛвЛм.Кквмиквв(Жнлднл(Жнлднлз щ Л_б(Жи Лг Л ми дв(и_и г Л мк дм зм(

Самостоятельная работа

ийкилг Ющл жийки Кдв

ми йизвж ЛщйиЮбг диж в имвг п9

ми м диЛ з _вб мик9

КЛ вл_вмІилзи зг Л з _вб микг йиб изи зг п в имвг п(

Д двЛі нзд вв г йи_зщМик з иди иг _взвв9

ми м диЛ кнжвз в д ди Лики_ц и s Лвв в имвг п9

Д двЛ з _вб микг имвилшлщ д дизм дмвг ж д двЛ д Юлм змвг ж9 ми ибз шмчмв йизшмвщ9

д двп нл_и вщ и в м з вщ Ющ в имвг п з Л лЛи м дмв_цз щ дижжнзвд вщ9

Д ди г илзи зг Лі нзд вв п.Лжидижжнзвд вв9

В д двп кнйй в имвг п_н т Л лЛик б вми и изшв9

ми м диЛі Кижизг 9

Д днш ки_ц вбзв в имвг п в к ЛмвзЮ вЮ_цзг г б й п9

Б Лж в имвг Лж.Мшмм.Кквмиквш9

В д двп в имвг п_н т Л лЛик б вми бк Лв9

Д ди ки_ц вбн_цзиг дижжнзвд вв и s Лвв в имвг п9

Д двЛбквмІ цзг Ллв з_г влйи_цбншм в имвг 9

ми м диЛм з г й Л_в д д щвзі икж вщй.К.Ю.Мшлвлп йижис щш9

Д ди илзи з щили Лзилмц днлмв Лдвллв з_и 9

Лж б д_ш шмшщили Лзилмв б нди и и и s Лвщ в имвг п и в м шс в п иЮиг лк.ЮЮ

Д двЛ в имвг Лвлйи_цбншмчпи_ид вщ9

_щд двп в имвг п з Лвж.Мцпикит вг л_нп4Ю Лзг п в_в зи зг п9

Лкг кЛ К ми в йк.Б.Лм вг

дмв_цз щдижжнзвд вщв Лки_ц и s Лвв в имвг п(

Иs нs ЛвЛ днл в Лики_ц вбзв в имвг п(

Ки_ци изщвщц йи_и ижйи ЮФвв в имгп(
 І кижизг в впки_ц йи ЮФвв в имгп(
 И изщмІцз щдижжнзвд вщз лДижтп(
 Ки_ц вбн_цзиг дижжнзвд вв йи_и ижйи ЮФвв ймв (
 з г й І(
 вбн_цз щдижжнзвд вщв кІлвщ(
 днлмв Ід щдижжнзвд вщ жвкІз лДижтп(
 днлмв Ід щдижжнзвд вщймв в Іі икжвки звІ изми ЪБІ
 днлмв Ід щдижжнзвд вщкг (

Практическое занятие 4. Обучение

Д_ллі в д вв і икжи н Ъвщ
 З Ілли в мв зиІи н ЪвІ
 лли в мв зиІи н ЪвІ
 Чдлй_кжж_м_цзи_лвбн_лв_Іл_и_зи_к_І_І_дмкзиг ЮщмІ_цзи_лмв
 Д_ллі в Ідв_Іл_и_зг_Ік_І_І_длг
 злмжж_м_цзг_Іл_и_зг_Ік_І_І_длг "в_в_и_н_лв_ж_мі_ю_ж_й_ки_в_и_т_в_и_д
 в_і_і_к_л_в_к_и_и_зг_Іл_и_зг_Ік_І_І_длг
 И н ЪвІ в имгп ІмІм_л_зг_п_н_л_и_вщ
 З мнк_цзг_Іл_и_зг_Ік_І_І_длг
 жйквз_м_з
 Ийилк_Ю_ззи_І_в_в_ж_в_м_виззи_І_и_н_л_в_І
 И_в_м_ви_І_и_н_л_в_І
 І_д_н_ц_м_м_в_зи_І_и_н_л_в_І

Словарь терминов: в_з_і_ю_в_і_ю_цзи_й_к_в_л_й_и_л_и_в_м_І_цз_щ_ю_щ_м_І_цзи_л_м_ц_и_н_л_в_І
 з_н_л_в_І_з_І_л_л_и_в_в_к_и_з_зи_І_и_н_л_в_І_л_л_и_в_в_к_и_з_зи_І_и_н_л_в_І_й_к_в_г_д_з_в_І
 л_л_л_в_в_в_б_вщ_л_н_ж_ж_виззг_г_к_І_І_д_л_л_н_ж_ж_вщ_и_б_н_Ю_Ф_в_щ_д_л_л_в_І_д_в_г
 н_л_и_з_г_г_к_І_І_д_л_л_в_з_л_м_ж_ж_м_ц_з_г_г_н_л_и_з_г_г_к_І_І_д_л_л_и_й_к_з_м_ви_І_и_н_л_в_І_ж_мі_ю
 й_к_и_в_и_т_в_и_д_д_и_з_в_м_з_г_І_й_к_и_І_д_л_л_ж_мі_ю_й_ил_Ю_м_І_цзи_и_й_к_в_в_л_в_щ
 л_и_і_ю_и_І_и_й_к_з_м_ви_І_й_и_Ю_Ф_в_І_Ю_і_і_к_л_в_к_и_и_з_г_І_н_л_и_з_г_І_к_І_І_д_л_г
 з_м_н_к_ц_з_г_І_л_и_з_г_І_к_І_І_д_л_л_в_ж_й_к_в_з_м_з_и_й_ил_к_Ю_з_зи_І_и_н_л_в_І_и_в_м_ви_І
 и_н_л_в_І_і_д_н_ц_м_м_в_зи_І_и_н_л_в_І

Самостоятельная работа

ийкилг Ющл жийки_к_дв

ми м ди_л_в_з_і_ю_в_і_ю_цзи_й_к_в_л_й_и_л_и_в_м_І_цз_щ_ю_щ_м_І_цзи_л_м_ц_и_н_л_в_І
 и_д_д_в_ж_й_к_в_з_в_й_ж_ж_и_з_и_д_л_л_л_и_в_в_к_и_м_ц_н_л_и_з_г_І_к_І_І_д_л_г_9
 З_І_ж_и_л_з_и_з_д_л_л_л_и_в_д_в_щ_і_и_к_ж_и_н_л_в_и_щ
 Д_д_в_ж_ж_ж_мі_ю_ж_в_б_н_ш_м_в_з_л_м_ж_ж_м_ц_з_г_І_л_и_з_г_І_к_І_І_д_л_г_9
 ми м ди_І_д_л_л_л_л_л_в_І_д_в_г_н_л_и_з_г_г_к_І_І_д_л_г_9
 ми м ди_л_в_з_л_м_ж_ж_м_ц_з_г_І_л_и_з_г_І_к_І_І_д_л_г_9
 ми м ди_І_й_к_з_м_ви_І_и_н_л_в_І_щ
 ми м ди_І_Ю_і_і_к_л_в_к_и_и_з_г_І_н_л_и_з_г_І_к_І_І_д_л_г_9
 Д_д_в_ж_и_к_б_и_ж_г_к_м_ш_м_Ю_і_і_к_л_в_к_и_и_з_г_І_н_л_и_з_г_І_к_І_І_д_л_г_?
 ми м ди_І_з_м_н_к_ц_з_г_І_л_и_з_г_І_к_І_І_д_л_г_9
 ми м ди_л_в_ж_й_к_в_з_м_з_9
 ми м ди_І_й_ил_к_Ю_з_зи_І_и_н_л_в_І_щ
 ми м ди_І_и_в_м_ви_І_и_н_л_в_І_щ
 ми м ди_І_і_д_н_ц_м_м_в_зи_І_и_н_л_в_І_щ

ж_к_к_І_к_м_и_в_й_к_л_л_м_в_г

З_І_л_л_и_в_в_к_и_з_зи_І_и_н_л_в_І_л_л_и_к_и_ц_й_и_Ю_Ф_в_в_
 І_І_д_в_з_з_к_в_І_и_д_Ю_з_н_д_н_и_й_и_Ю_Ф_в_в_
 И_н_л_в_І_ж_мі_ю_ж_й_ил_Ю_м_І_цзи_и_й_к_в_в_л_в_щ

ві і к в вки и зг л нл и зг л к л д л г в в п ки ц в бн в в в к б з г п і и ж ж
йи Ю в в ц

жйквзmvз в Лики ц і ижжвки з в в к б з г п і и ж ж йи Ю в в ц
Ийилк Ю ззи Ли н в в л в Лики ц і ижжвки з в в йи Ю в в ц
Чдлий ж в ж в м цзи л в бн в в л в ж в м виззи и йи Ю в в ц

Практическое занятие 5. Мышление

Жг т в в л в з м л д м
Ийк Ю в в л ж г т в в ц в з м л д м л и л
Жг т в в л л и л в к л л н Ю з щ Ю л м цзи л м ц в имвгп
Чдлий ж в ж в м цзи л в бн в в л к л л н Ю зиг Ю л м цзи л м в
Ди з в м в зг л "йи б з м л цзг л йки л л г "йи Биквзиг в и м л иг ,
л л Ю з в л лйили зилмв д Ю л м в в в ш йквж з д в з п и Ю л л цц йи л
бк в в ц в имви и (лйи ц би з в Ликн Ю г
Лк з в м л цзи л в бн в в л к л л н Ю зиг Ю л м цзи л м в в имвгп йкв йижис в
ж м Ю д к бк им з з г п ? (Дкнт в з л д в ж
изщ в л и ч жйкв л д в п б диз п в ч ж в м к зиг и в л диг б Ю л
Ж м Ю д в бн в в ц лйили зилмв в имвгп д ч д л м к йи щ в в з йк в в ц
Ю в в в щй в с л и и к б Ю в м л цц в л б ш с л и в б йи щ б к в в ц
Ж м Ю д в в бн в в ц лйили зилмв в имвгп д ий ж в ки з в ш йки л м к з л м в з и -
л ж ж в л д в ж в йк в з д ж в йк Ю ж м
К б н ц м г л к з в м л цзи и в бн в в ц к л л н Ю зиг Ю л м цзи л м в в имвгп
к б з г п м д л и з и ж в л д в п к нй йи н в з г лйкв йижис в ий в л з з г п г т л ж м Ю д
бн в в л лйили зилмв в имвгп д и и s в в ш в л м к в ки з в ш
Ки ц к л л н Ю зиг Ю л м цзи л м в йи Ю в в в в имвгп
Словарь терминов: Жг т в в л з м л д м К л л н Ю з щ Ю л м цзи л м ц
Ч ж в м к з щ к л л н Ю з щ Ю л м цзи л м ц З щ Ю л м в з и л ж г т в в л И к б з и л
ж г т в в л з Ю д м в з и л ж г т в в л Ю д м в з и л ж г т в в л л м к д м в и и в л д и л
ж г т в в л ж цзи л ж г т в в л з в б л в з м б Лк з в в л И и s в в л
л м к в ки з в л изщ в л л н Ю в в л В ж и б д ш в в л Ди з в м в зг л йки л л г
л в п и з ж з г г и к б л в п и з ж з и л йк Ю м в в л И к б з щй ж м ц К и щй ж м ц
К л ж в м в щ й ж м ц Дк м д и л ки з щ й ж м ц и и л ки з щ й ж м ц ки Ю к з щ
й ж м ц л к м в з щй ж м ц И к б з г лйк Ю м в в ц л м к д м в г лйк Ю м в в ц
ві і к в вки и зг л нл и зг л к л д л г В л м з и д з и н в в л к з б в м в з и л
б д ш в в л Ж м Ю м ки в з г п к л д в г ? м в м в и л и н в в л И н в в л йи и к б н
К Ю ц з г г _ в к в з м -и к б з г г _ в к в з м и Ю г г _ в к в з м Жик в л
и в м к в л д щ л м к м л в ц Ч и в м к в л д щ л м к м л в ц Ди з в м в з щ д к м
Ч жйкв л д в л б дизг Б диз з в л б ж и л м в Б диз ж в ж и л м в Б диз
й ж ж в ж и л м в Ч ж в м к з щ и в л д щ б Ю Ч д л м к йи щ в ц з йк в в ц
Ю в в в ц к и л м к з л м в з и л ж г т в в л л м з к б ж к з и л м ц

Самостоятельная работа

ийкил Ю щ л жийки к д в
Д ди г илзи зг л і н з д в в в з м л д м л и л ?
ж л в л в м л и л з и зг л і и ж ж ж г т в в ц л и л ()
м и м д и л щ л в з ц щ л в л м ж 9
м и м д и л щ л в з ц щ л в л м ж 9
Д ди г л м и д в бк в в ц й л в п и и и илзи зг л д к в м к в в б м д и ж г т в в ц н
в имвгп 9
м и щ ц м л ш з в и л л п к д м к з г ж л и г л м и ж к л л н Ю зиг Ю л м цзи л м в 9
м и м д и л к л л н Ю з щ Ю л м цзи л м ц йи ийк Ю л в в ш ? (Дкнт в з л д и и 9 Д ди
к и ц д з и з ? и г Ю Жик з в бн в в в к б н ж в имвгп 9
Д д в ж м л и з в ш ж Ю зг н Ю л м и к ш м л м з к л л н Ю з н ш Ю л м цзи л м ц 9
м и м д и л д и з в м в зг лйки л л г 9

КЛвл_вмЛилзи зг ЛжМиЮ вбн Ёвщди звмв зг пйки Лли (

 Д двЛ жМиЮ вбн Ёвщ ди звмв зг п йки Лли илзи зг з г к имдЛ

 Юі і К Ё вки и зг п нл_и зг п кЛ _Дли 9

 ми м диЛнлм зи д з и н Ёв 9

 ми м диЛмк збвмв зиЛб д_ш Ёв 9

 ми м диЛжМиЮимлки Ёзг п кЛд вг 9

 ми м диЛди звмв зг Лд км 9

 _щ Ливлйи_цбншмжМиЮи н Ёвщ _ вквзм 9

 Д двЛ лмк мЛвв йивлд йквж здв влйи_цбншм в имвг Л йкв и н Ёвв

 _ вквзм 9

 Дми щ_щлщ микиж иЮи и _ вквзм 9

 Д двЛжМиЮ влйи_цбншм в имвг Лйкв икв Ёмвки дЛ йкилмк злм 9

 ми м диЛ_м ЁввиЛи н Ёв 9

 Ёб д_ш ЛлщжМиЮ г ик йи и к б н 9

 Д двЛжМиЮ влл_Ю звщвзмЛ_Дм _Ли Дии к бзг п и Ёщв влйи_цби _

 И(ДЛ_к 9

 К лдц влмЛи взмЛ_Дмн_цзижйи Юввви Ёщв йквкйЮиг и лм зи дЛ

 д двп мЛм п и з кн в шлщ к б_в вщ жЛ Ю нки з Ёк ди звмв зг п

 лйили зилмЛ_Ли Дии к бзг п в Юн впи Ёщв 9

 ми м диЛикнЮгз щЮлмЛ_цзилмв д двЛжЛ звбжт жи нм_Л мц Лилзи Лн

 в имвг п к бзг п вЮ 9

 Д двЛлмикизг к ллнЮ зиг ЮлмЛ_цзилмв г щ_щм мЛм йк ЛЮи Ёзг Л? ((

 Дкнт взлдвж 9

 З бз звв д двп чжйкв Лдвп б дизи илзи зи кЛ ЁвЛ ч_Ёк Ёмкзг п

 _и в Лдвп б Ю 9

 Ёб д_ш Ллщ жМиЮд Ющ вбн Ёвщ лйили зилмв д чдлмк йи_щ вв

 з йк _ ЁвщЮв Ёвщ 9

 ми м диЛйкилмк злм ЁзиЛжт _ Ёв 9

 Д двЛ в имвг Л и _ Юшм л жиг г лидиг лйили зилмщ д чдлмк йи_щ вв

 з йк _ ЁвщЮв Ёвщ 9

 Ёб д_ш Ллщ лнмц мЛм з ийквкк звЛ чжйкв Лдиг к бжкзилмщ

 і в нк 9

 Д двЛ в имвг Лид б_влц лйили зг кЛ мцмЛмз к бжкзилмц 9

Ёг кЛ Ё ми

Ди звмв зг Лйки Ллг в имвг п в жМиЮ вп вбн Ёвщ(

 лйи_цби звЛжМиЮ Юі і К Ё вки и зг п нл_и зг п кЛ _Дли Ющ вбн Ёвщ

 ди звмв зг пйки Лли в имвг п(

 Йкв Ёмвки д в имвг п йкилмк злм Лв жМиЮ Лвбн Ёвщ(

 ЖМиЮ _ вквзми вбн Ёввл_и зг пі икжйи Юввщ в имвг п.

 змЛ_Дм _Ли Дии к бзг п и Ёщв в жМиЮ Ливбн Ёвщ(

 Лк звмЛ_цзиЛ вбн ЁвЛ к ллнЮ зиг ЮлмЛ_цзилмв в имвг п жМиЮжв

 йк ЛЮи Ёзг жв? ((Дкнт взлдвж(

 К ллнЮ з щЮлмЛ_цзилмц ж_Дийвм шс вп(

 бн ЁвЛ лйили зилмв в имвг п д ийквкк звш чжйкв Лдиг к бжкзилмщ

 і в нк(

 змЛ_Дмн_цзиЛйи ЮввЛймв (

 бн ЁвЛ лйили зилмв в имвг п ди и s Ёвш в лмк вки звш(

 бн ЁвЛ лйили зилмв в имвг п д лвж и_вб вв(

 Лйили зилмц в имвг п д л Лн в Ливбн ЁвЛ

Практическое занятие 6. Формирование поведения животных

Илзи зг Ллилм _щс в Лйи Юввщ

 и Юв Лдвг дм

ЛмживмІ цз щЮшмІ цз илмц в имг п

Лйиб изи зг Л"джижІз лДижт п

З лДижт І

Кг г

БЖзи иЮг І

к Лжг д шс в Ішц

мв г

Ж_Дийвм шс в І

Словарь терминов: вс Ю г мІ цзи І йи Ювв І Дижі икмви І йи Ювв І
И икизвмІ цзи І йи Ювв І ЛмживмІ цз щ ЮшмІ цз илмц Чнкві Лм.Виі
пмВиі Бииі І вмиі _имищЮг г Б й л з в І йвс в Лвж виб кнжвз
Ж ики щк І д вщ

к Ллвщ извлмв Лди.Йи Ювв І

Самостоятельная работа

ийкилт Юшцл жийки Кдв

К І вл_вмІ илзи зг Лйили г Ю г звщйвс в(

ми м ди Ічнкві в9

ми м ди Лм.Виі в9

ми м ди Лвж виб9

К І вл_вмІз Лди_цзи йквж_ки лвж виб л_цб ззи и лйвм з в Ж.

ми м ди Лджі икмви І йи Ювв 9

ми м ди І кнжвз 9

ми м ди Лм.к ики щк І д вщ9

ми м ди Й ллв зии икизвмІ цз щк І д вщ9

ми м ди І к Ллвщ9

ми м ди І извлмв Лди.Йи Ювв 9

Д ди ки_цйвс Ю г мІ цзи и йи Юввщ вбзв в имг п9

и икжт йи Юввщ ибзвд шмн в имг п л_цб лйвм з в Ж9
ми щ_щмщйкв взиг ибзвдзи Ъвщйвс І иг жимв вв9 Д дв Лл_и зг І

Ж йкищ_щмщй_лмв зилмц йи Юввщ йвс Ю г з вв9

кв Юм.Лйквж_кг вби к_м.ввщзи г пйкв_жи йвс Ю г звщ(

Д дв жи к биж йкищ_щмщ йвс Ю г з вв икнЮгз щЮшмІ цз илмц9

Д дв Ллийкн Ъвщлжйшм в имг ЛЮщЮ г звщйвс в9

К ллц_вм.Ли к б Юввв з лДижт жв и ф_дми йвм звщ(

Д ди ки_цйиЮ звщ йвс Ю г мІ цзи г ЮшмІ цз илмв9

Ж йкв в зг б й л з вщ в имг жв дикж 9

Д дв І вЮ в имг п дмв зи б й л шмдикж9

Д д б й л шмдикж ймв г 9

Д д_вщмІз вzm.влв зилмц б й л звщйвс в д_вж мв т вким ж Лмв илмв9

Д дв Лйили г б й л звщдикж влий_цбншмк бзг І в имг 9

К ллц_вм.Ли чдлий_квж_вм п л_цб ззг п лйкилтк злм Ъзиг икв_вм в Г ймв .

д двп лмн вщ в имг Лйи_цбншмщ б вжзг ж кнжвз иж9

Д ди ки_ц б вжзи и кнжвз ли в_цзи ж йи Юввв в имг п9

Д днш ки_ц вбзв в имг п в к Лй ллв зии икизвмІ цз щк І д вщ9

и Жн в квЮ и_ди лли д жв ид бг шмщмкнл_в г жв9

Д дв Лмвйг к Ллвв г жи Л.Йи К І вл_вмІ9

Жк бзв йкищ_ввв к Ллвв ж І Ю л ж жв в ж І Ю л жд жв9

Л д диг Л_цш в имг Ллжйшмк б_в зг Ллийкн Ъвщ9

Им Ли б влщмі икж в мвйг з БЮймв 9

К ллц_вм.Ли лмживмІ цзи г ЮшмІ цз илмв иЮзи зг п й Л_в ил(

Д ди г илзи зг Лмвйг жнк Гзвди 9

Жб д_ш ЛмщлжйшмІ цз щЮшмІ цз илмц кг 9

Жб д_ш ЛмщлжйшмІ цз щЮшмІ цз илмц б Жзи и Юг п9

Жб д ш МлщлжвивмІ цз щЮлмІ цз илмц йк Лжг д шс в плшФ
 К ллд в мІи лжвивмІ цз иг ЮлмІ цз илмв и ки (
 Д дв Лж Дийвм шс в Ллжищм з БЮ з Юж І щцФ
Жг кІ Ж ми в йк БВМ вг
 ИкнІЮгз щЮлмІ цз илмц в имвг п з Йквж ми (
 Лвж вибг жвкІ в имвг п(
 ИкнІЮгз щЮлмІ цз илмц ймв (
 К б ЮВ в Із л Дижт жв к лмВвг в в имвг п Ющйимж І Ввщ йвс н(
 Б й л зв Лдикж ж Дийвм шс жв(
 Б й л зв Лдикж ймв жв(
 Б й л зв Лдикж з л Дижт жв(
 кнжвз в Іи ки ц вбз в в имвг п(
 ллв зи и икиз в мІ цз щк І д вщв Лки ц вбз в в имвг п(
 ЛжвивмІ цз щЮлмІ цз илмц з И s Лм Взг п з л Дижт п(
 ЛжвивмІ цз щЮлмІ цз илмц жнк ц І (
 ЛжвивмІ цз щЮлмІ цз илмц й І в ил(
 ЛжвивмІ цз щЮлмІ цз илмц ймв (
 ЛжвивмІ цз щЮлмІ цз илмц ж Дийвм шс в п(

Практическое занятие 8. Социальное поведение

Лмжндмнк лии s Лм в ж І звбжт ЛийЮжк звщ
 зЮ вЮ цз щЮлм з вщ
 Ки ц к Ллвв йиЮжк звв лмжндмнкг лии s Лм
 Квмн вб вщйи ЮВ вщ
 Ж кпвщ
 Лии s Лм и в имвг п
 ИЮзи згги к б вбзв
 Илзи зг Лмвйг лии s Лм
 зизвжзг Лии s Лм
 зЮ вЮ вбвки ззг Лии s Лм
 Ж кпвщки І в к БЮ Вв ЛжнЮ ли в цзг п кнййвки д п
 Лмжндмнк йийн щ вг в знмквийн щ виззг Лимит Ввщ
 Илзи зг Лйк Юм Ввщи лмжндмнк Лийн щ вв
 змВлв зиЛвлйи цби зв Лйкилж злм (Ил Юилмц
 ЧдлмВлв зиЛвлйи цби зв Лйкилж злм (Ди І иг и к б вбзв
Словарь терминов: кІ вщ(зизвжзи Лии s Лм и(зизвжзи Лии s Лм и
 б дкг ми и мвй (зизвжзи Лии s Лм и имдкг ми и мвй (ви и в Лди Ллв з цзи І
 йи І В Лм и влйн (вЮ щ Юлм з вщ(знмкв вЮ щ к Ллвщ(и д(
 кнййи иг б й п(кнййг чд вйимВ в цзи и мвй (Ж(Ж кпвщ(
 зЮ вЮ вбвки ззи І лии s Лм и(зЮ вЮ цз щ Юлм з вщ(зЮ вЮ цзг г
 н лмид(змВлв зиЛвлйи цби зв Лйкилж злм (змВлв згг мвй влйи цби звщ
 йкилж злм (Ди І иг и к б вбзв(? вЮж(Жвдкийийн щ вщ(И s Лм Взг г
 взлмвздм(ИЮзи згги к б вбзв(к І цкз щ кнййвки д (Жлизві в вки ззи І
 лии s Лм и(икщЮд д І звщ(килж злм Вз щлжндмнк йийн щ вв(Квмн вб вщ
 йи ЮВ вщ(Лдий Вв І Ли в цзи І йи ЮВ в І Лм Юг г взлмвздм(Лмжндмнк
 йийн щ вв(Жквмикв цзи лмц(
 ЧдлмВлв зи І влйи цби зв І йкилж злм (ЧдлмВлв згг мвй влйи цби звщ
 йкилж злм (

Самостоятельная работа

ийкилг Ющл жийки Ждв
 Б Ж в имвг Ли ф Юзщщлщ кнййг 9
 З илзи І Ли йкивлпийЮми к би зв Лии s Лм 9
 ми м ди ЛвзЮ вЮ цз щЮлм з вщФ

Им Ли б влвмвзЮ вЮ _цз щЮлмз вщ
 ми м диЛ вЮ щЮлмз вщ
 Д ди ки_ц кЛлвв йиЮж звв лмкндмкг лии s Лм 9
 Д диг вЮ кЛлвв _Л вм илзи Ли к би звщлии s Лм 9
 Вж.Вцг Лщцв_вн _Л_в в Лщц знмкв вЮ щ кЛлвщйкв й.кЛиЮд
 книйи ижни к бн вбзв9
 Д ди г илзи зг Лм.ВЮв вв чи_ш вв кЛлв зи ийи Юввщ
 Д дв ЛЮг лм вщйк Юквзвж шм в имвг ЛЮщЮжизлмк ввн кибг 9
 Д днш ки_цв к Лмквмн _вб вщн кибг и s Лм Лзижйи Юввв9
 З д двЛ книйг жи зик бЮлвмцквмн _г в Южизлмк мв зг Л дм йи Юввщ
 йкищ _щкг Л в имвг жв дизі _вдмг п лмн вщ9
 Д дв Ллвлм.кг в.к кпвв з _шЮшмщ лии s Лм п в имвг п9
 ми м диЛ йкищЮд _Л звщ9
 ми м диЛ _вз Лз щв.к кпвщ
 Д ди ки_цм.кквмкв _цзилмв нлмзи _Лвв в.к кпвв9
 Им Ли жи нмб вл.мцк бзг Лмвйг в.к кпвв лии s Лм п9
 б-б Ли йкивлпиЮмлж.в в.к кпвв лии s Лм п9
 Лкп к дм.квбн.ЛмщциЮзи зг г и к б вбзв9 Ип к дм.квбн.гм.Лилзи зг Лмвйг
 лии s Лм (
 ми м диЛдий _Лв.9
 ми м диЛ кЛ вщ
 ми м диЛ зизвжзиЛлии s Лм и9
 ми м диЛй.клизві в вки ззиЛлии s Лм и9
 ми м диЛвзЮ вЮ _вбвки ззиЛлии s Лм и9
 ми м диЛ зизвжзиЛлии s Лм и имдкг ми имвй 9
 ми м диЛ зизвжзиЛлии s Лм и б дкг ми имвй 9
 ЛЛ вл_вм.Лилзи зг Ллийли г влий_цби звщм.кквмкв вл.Юг жв
 в имвг жв(
 ми йизвж ЛмщйиЮм.кквмкв _цзилмщ9
 Д ди г і вбви_и в Лдв.Лж.Л звбжг м.кквмкв _цзиг кЛлвв9
 Д ди г илзи зг Лчм йг нл_и з.Лвщ б вжиимвит Лвг жЛ Ю или щкв кний п
 к бзи имвй ЛЮс впил.Юг г и к б вбзв9
 ми б лм _щМ в имвг п Лмв ди Лиг и к б вбзв9
 Д ди г илзи зг Лчм йг нл_и з.Лвщ б вжиимвит Лвг жЛ Ю или щкв кний п
 к бзи имвй ЛЮс впди Лиг и к б вбзв9
 ми м диЛ книйг чд вйим.Л в _цзи имвй 9
 Д двжи к бижвб кний г Юлщмлщили в _вЮжг 9
 Дми м двЛ и дв9
 Лж_вЮжг им_в шмлщим и ди 9
Лжг кЛ.к ми в йк.Б.Лм вг
 вйг лии s Лм в имвг п(
 Ик звб вщ б вжиимвит Лвг жЛ Ю в имвг жв зизвжзг плии s Лм п(
 Ик звб вщ б вжиимвит Лвг жЛ Ю в имвг жв й.клизві в вки ззг п
 лии s Лм п(
 Квмн_вб вщ кЛлв зилмв лии s Лм п в имвг п(
 Лвлм.кг в.к кпвв лии s Лм п в имвг п(
 килмк злм Лз щлмкндмк йийн_щвг в имвг п(
 Или Лзилмв б вжиимвит Лвг в имвг п ЛЮс впиЮзи зг г и к б вбзв(
 Или Лзилмв б вжиимвит Лвг в имвг п ЛЮс впил.Юг г и к б вбзв(
 Лкквмкв _цзилмц(
 Или Лзилмв б вжиимвит Лвг в имвг п ЛЮс впди Лиг и к б вбзв(

Практическое занятие 9. Поведение, связанное с размножением

и_и иІк бжзи ЁвІ
 Лйили г к бжзи Ёвщ
 ки Ілк бжзи Ёвщ
 Ки_цйи_и иик бжзи Ёвщ чи_ш вв
 вйг к зг пимвит Ёвг
 Или Ёзилмв йи_и иик бжзи Ёвщ
 Дижжнзвд вв йи_и ижйи ЮЎвв
 Квмн_вб вщйи_и ийи ЮЎвщ
 к зг І ЖЖизвв в имгп
 КиЮмІ щди Ійи ЮЎвІ
 Лйили г ки ЮЎвщ
 Б им ийимижлм І
 Б им ийимижлм Інк бзг пмдлиижв Ідвп кнйй

Словарь терминов: йи_и иІ к бжзи ЁвІ й км.Ѡи Ё Ь дизфш вщ
 Кж і киЮмвбж лжѠ йи_ знмкѠз Іий_иЮм икѠвІ з кн зи Іий_иЮм икѠвІ
 лйКж ми ік і Кижизг взЮ вЮ_цзг б й п йи_и гг вд_ из йлвпи_и в Ід щ
 д лмк вщ лвзпкизвб вщ к бжзи Ёвщ йи_и иг им ик знмквйи_и иг им ик
 жІ йи_и иг им ик кЙкиЮдмв з щвби_щ вщ Ік і в Ід щвби_щ вщ чди_и в Ід щ
 вби_щ вщ жизи жвщ и_в жвщ йи_й зЮвщ йи_и иг Южикі вбж нп в звІ
 нжвким икѠвІ к зг г мзІ, г Ід_Ід лйКж мибивЮ ии Ё Ь лйКж ми Ё Ь
 вдк жи_идв з ЬкІики Ювзг І бкІики Ювзг І ймѠ и г І ймв г г иЮи г І
 ймв г .

Д двжи к биж влйи_цбн_Млщ днлмв Лд щдижжнзвд вщ йи_и ижйи ЮФвв
в имвг п9

Д двжи к биж йи_и ижйи ЮФвв влйи_цбн_Млщбквм_І_цз щдижжнзвд вщ9
Д двжи к биж йи_и ижйи ЮФвв влйи_цбн_Млщпвжв Лд щдижжнзвд вщ9
Дми вб в имвг пз в и_І дмв зивлйи_цбн_М йи_и ижйи ЮФвв
днлмв Лднш дижжнзвд вщ9

Дми вб в имвг пз в и_І дмв зивлйи_цбн_М йи_и ижйи ЮФвв бквм_І_цзнш
дижжнзвд вщ9

Дми вб в имвг пз в и_І дмв зивлйи_цбн_М йи_и ижйи ЮФвв пвжв Лднш
дижжнзвд вщ9

Жб д_ш Млщилзв з щки_цйи ЮФвщ йи_и ижйи им ик_9

Д двжи к бижйи_и и_Ійи ЮФв Лл щб зил к_Ллв_Г9

Жб д_ш Млщилзв зг г лжт л_квмн_вб вв йи_и и_Ійи ЮФвщ9

Жб д_ш Млщйи_ки Ллнп в звщ йи_и ижйи ЮФвв9

Жб д_ш шмлщі нзд вв нжвким ик_Фвщйи_и и_Ійи кмв_к_9

Д дв_ЛЮжизлмк вв влйи_цбншмл ждв Ю_щнжвким ик_Фвщл_ж_и_9

Д дв_Лйкв_Жт Южизлмквкншм в имвг ЛЮщйкв_І_Фвщйи_и_г_п_й_кмв_ки_9

Д днш_ки_ц_йи_и ижйи ЮФвв в к_шм_к_зг_Лм_з_г_в имвг п9

Д ди_ки_ц_йи_и и_Іб_й_І_м_Фвщ_Ю_щк_б_вм_щ_ик_ж_ц_зи_и_йи_и_и_и
йи ЮФвщ9

К ллд_вм_Ли_к_зг_п_к_Жизвщ_з_л_Дижт_п(
К ллд_вм_Ли_к_зг_п_к_Жизвщ_кг_(
К ллд_вм_Ли_к_зг_п_к_Жизвщ_жі_в_вг(
К ллд_вм_Ли_к_зг_п_к_Жизвщ_йк_Лжт_д_шс_вплщ(
К ллд_вм_Ли_к_зг_п_к_Жизвщ_ймв_(
К ллд_вм_Ли_к_зг_п_к_Жизвщ_ж_Дийвм_шс_вп(
ми_м_ди_І_к_зг_Лм_к_з_в_к_г_в_д_ди_и_в_п_б_з_Фв_ЛЮ_щ_ч_и_ш_вв9

В д_двп_в имвг пб_им_и_й_имижлм_Лйк_дмв_Лдв_импнм_л_н_Л9

Д дв_І_в имвг_І_г_з_т_в_шмщ_з_Лйил_Юм_Фв_з_и_з_ли_лм_Фв_и_ж_м_І_9

Д дв_Ллийкн_Фв_щл_ж_и_ш_к_б_з_г_І_в имвг_ЛЮ_щ_б_с_вм_щ_9

Д ди_ки_ц_л_ж_и_г_к_с_в_звв_й_имижлм_н_з_в_т_в_п_й_и_б_и_з_и_з_г_п_9

ми_щ_ц_Млщ_к_Г_шс_в_ж_і_д_ми_к_и_ж_Ю_щ_н_л_м_в_щ_и_и_в_п_к_и_Ю_м_І_Г_г_к_с_в_звв
й_имижлм_9

К ллд_вм_Ли_л_й_и_ли_п_б_им_и_й_имижлм_Лн_Лй_и_б_и_з_и_з_г_п(
К ллд_вм_Ли_л_й_и_ли_п_б_им_и_й_имижлм_Лн_и_с_Лм_Фв_з_г_п_з_л_Дижт_п(
К ллд_вм_Ли_л_й_и_ли_п_б_им_и_й_имижлм_Лн_к_г_(
К ллд_вм_Ли_л_й_и_ли_п_б_им_и_й_имижлм_Лн_жі_в_вг(
К ллд_вм_Ли_л_й_и_ли_п_б_им_и_й_имижлм_Лн_ймв_(
К ллд_вм_Ли_л_й_и_ли_п_б_им_и_й_имижлм_Лн_з_Бк_І_и_ки_Ю_шс_вп
ж_Дийвм_шс_вп(
К ллд_вм_Ли_л_й_и_ли_п_б_им_и_й_имижлм_Лн_бк_І_и_ки_Ю_шс_вп_ж_Дийвм_шс_вп(
Жт_к_І_к_ми

км_Фв_Ф_Б_н_в имвг п(
вйг_к_зг_п_им_в_ит_Фв_г_н_в имвг п(
к_ЛЮ_з_в_Лйи_и_г_п_в_Лйи_г_п_л_й_и_ли_и_к_б_ж_и_и_Фв_щ_н_в имвг п(
Ки_ц_днлмв_Лдиг_дижжнзвд_вв_йи_и_и_ж_йи_ЮФвв(
Ки_ц_бквм_І_цзиг_дижжнзвд_вв_йи_и_и_ж_йи_ЮФвв(
Ки_ц_пвжв_Лдиг_дижжнзвд_вв_йи_и_и_ж_йи_ЮФвв(
и_и_и_г_им_ик_в_Л_и_ж_Л_ми_Л_м_Л_м_Фв_з_и_ж_им_ик_І
и_и_и_Лйи_ЮФв_Л_в_Л_и_к_и_ц_ч_и_ш_вв(
и_и_и_Лйи_ЮФв_Л_з_л_Дижт_п(
и_и_и_Лйи_ЮФв_Л_и_с_Л_м_Фв_з_г_п_з_л_Дижт_п(
и_и_и_Лйи_ЮФв_Л_к_г_(

КиЮмЦцдиЛйи ЮВ в Лймв (
 КиЮмЦцдиЛйи ЮВ в Лж_Дийвм шс вп(

Примерные темы рефератов

дмв_цз щдижжнзвд вщв Лки_ц и s Ъвв в имгп(
 Ис ns ЪвЛ днл в Лики_ц вбзв в имгп(
 Ки_ци изщвщц йи_и ижйи ЮВвв в имгп(
 I Кижизг в впки_ц йи ЮВвв в имгп(
 И изщмЦцз щдижжнзвд вщз лДижтп(
 Ки_ц вбн_цзиг дижжнзвд вв йи_и ижйи ЮВвв ймв (
 з г й Ц(
 вбн_цз щдижжнзвд вщв кЛлвщ(
 днлмв Лд щдижжнзвд вщ жвкЦз лДижтп(
 днлмв Лд щдижжнзвд вщймв в Лл икжвки звЛ изми ЪБЦ
 днлмв Лд щдижжнзвд вщкг (
 К ллнЮ з щЮмЦцзилмц ж_Дийвм шс вп(
 бн ЪвЛ лйили зилмв в имгп д ийКвки звш чжйвкв Лдиг к бжКзилмщ
 і в нк(
 змЛ_Лдн_цзиЛйи ЮВ в Лймв (
 бн ЪвЛ лйили зилмв в имгп ди и s Ъвшв лж вки звщ(
 бн ЪвЛ лйили зилмв в имгп длвж и_вб вв(
 Лйили зилмц в имгп дл Мнв Ливбн ЪвЛ
 вйг лии s Лм в имгп(
 Ик зvb вщ б вжиимвит Ъвг жЛ Ю в имгжв зизвжзгплии s Лм п(
 Ик зvb вщ б вжиимвит Ъвг жЛ Ю в имгжв йКлизві в вки ззгп
 лии s Лм п(
 Квмн_вб вщ кЛлв зилмв лии s Лм п в имгп(
 ЛвлмКг вК кпвв лии s Лм п в имгп(
 килмк злм Ъз щлжндмнк йийн_щвг в имгп(
 Или Ъзилмв б вжиимвит Ъвг в имгп Юs впиЮзи зггик б вбзв(
 Или Ъзилмв б вжиимвит Ъвг в имгп Юs впилЮггик б вбзв(
 Кквмикв_цзилмц(
 Или Ъзилмв б вжиимвит Ъвг в имгп Юs впи Лигик б вбзв(
 кмЅи ЪБн в имгп(
 вйг к згпимвит Ъвгн в имгп(
 КЮ звЛйи_и гпв Лйи_гп лйили и к бжзи Ъвщн в имгп(
 Ки_ц днлмв Лдиг дижжнзвд вв йи_и ижйи ЮВвв(
 Ки_ц бквмЦцзиг дижжнзвд вв йи_и ижйи ЮВвв(
 Ки_ц пвжв Лдиг дижжнзвд вв йи_и ижйи ЮВвв(
 и_и иг им ик в Ли жЛми ЛмЛм Ъзижим икЦ
 и_и иЛйи ЮВ в Лв Лики_ц чи_ш вв(

6. Фонд оценочных средств

Дижй МВ вщ	Чм йг і икжвки звщ "лЖЛжк	вл вй_вз	Дквм_квв	ид б мІ_в
<p>И Д-, _ ЮВВІ би г жв бз звщкв ви_и вв и ф_жкІ з Л пиЮжиж Ющ ил и_вщ ви_и в Лдвп илзи чди_и вв5 з г д жв вЮВмві вд вв в ийвл звщ ви_и в Лди и к бзи и к бвщ</p>	<p>4</p>	<p>(((-(Чми_и в ЛдвІ ж_п звбжг Юйм вг</p>	<p><u>Бз звЛгг</u></p> <p><u>ЛмІ цзилмвгг</u></p>	<p>Зачтено: бз М м_ик_Мв ЛдвІ илзи г чми_и вв5 б дизиж_кзилмв влмвз_дмв зи и йи ЮВвщ или Лзилмв ви_и в Лдвп і икж йи ЮВвщ в- имвгп н к бзгп мдлизижв Лдвп кний в имвгп йквкиЮ</p> <p>Не зачтено: зІ бз М м_ик_Мв ЛдвІ илзи г чми_и вв5 б дизиж_кзилмв влмвз_дмв зи и йи ЮВвщ или Лзилмв ви_и в Лдвп і икж йи ЮВвщ в имвгп н к бзгп мдлизижв Лдвп кний в имвгп йквкиЮ</p> <p>Зачтено: йк в_цзи йквж_вщМ м_ик_Мв ЛдвІ бз звщ з йк дмвдІ йкв и ЛдІ чми_и в Лдвп Юймв згп ж_п звбжи н в имвгп йквкиЮ _ ЮМ з г д жв вЮВмві вд вв в ийвлзвщ ви_и в Лди и к бзи и к бвщ</p> <p>Не зачтено: зІ лйили Л йк в_цзи йквж_вщМ м_ик_Мв ЛдвІ бз звщ з йк дмвдІ йкв и ЛдІ чми_и в Лдвп Юймв згп ж_п звбжи н в имвгп йквкиЮ _ ЮМ з г д жв вЮВмві вд вв в ийвл звщ ви_и в Лди и к бзи и к бвщ</p>
<p>Д-15 - _ ЮВВІ бз зв- щжв и м_ик_Мв Лдвп ил- зи п ви Лк і вв чди- _и вв в имвгп к лм_І звг в жвдкйик звбжи</p>				<p>Зачтено: бз М и ки_в йи ЮВвщ и б вжиЮГлм вв в имвгп ли лк_ЮГ и вмзвщ или Лзилмщ і икжвки звщ Юймв згп ибжи зилмв в чми_и в Лдвп лмкндмнк кний к б_в зи и к з (</p> <p>Не зачтено: зІ бз М и ки_в йи ЮВвщ и б вжиЮГлм вв в имвгп ли лк_ЮГ и вмзвщ или Лзилмщ і икжвки звщ Юймв згп ибжи- зилмв в чми_и в Лдвп лмкндмнк кний к б_в зи и</p>

				<p>к з (</p> <p>Зачтено: нж_ЛМ влий_цби мц м.Ик_Лв Лдв_Лбз звщ з йк дмвд_Лйкв и Ёд_Л Юймв зг п ибжи зилм_Г в имвг п в или Ёзилм_Г чми_и в Лдвп б вжиЮ_Глм вг кний п _ Ю_ЛМ з г д жв ийвл звщчми к жж(</p> <p>Не зачтено: з_Л нж_ЛМ влий_цби мц м.Ик_Лв Лдв_Л бз звщ з йк дмвд_Л йкв и Ёд_Л Юймв зг п ибжи зилм_Г в имвг п в или Ёзилм_Г чми_и в Лдвп б вжиЮ_Глм вг кний п _ Ю_ЛМ з г д жв ийвл звщчми к жж(</p>
--	--	--	--	---

Оценочные средства (примеры)

1) Пример контрольных вопросов для проверки знаний студентов на практических занятиях

ми йизвж ЛщйиЮм.кквмикв _цзилщ9
Д ди г і вбви_и в Лдв Лж.І звбжт м.кквмикв _цзиг кЛлвв9
Д ди г илзи зг Лчм йг нл_и з Лвщ б вжиимвит Лвг жЛ Ю или щжв кний п
к бзи имвй ЛЮс впилЮг г и к б вбзв9
ми б лм _щМ в имвгп Лмв ди Лиг и к б вбзв9
Д ди г илзи зг Лчм йг нл_и з Лвщ б вжиимвит Лвг жЛ Ю или щжв кний п
к бзи имвй ЛЮс впди Лиг и к б вбзв9
ми м диЛ книйг чд вйим.В в _цзи имвй 9
Д двжи к бижвб кний г ЮЦщмлщили в _вЮжг 9
Дми м двЛ и дв9
Лж_вЮжг им_в щмлщим и ди 9

Оценивание ответов студента

"Отлично" г лм _щМщ лмнЮвмн димикг г Южизлжвкн.М йкв им ЛЛ
л.Лмикизз.Л лвлм.ж мв Лди.Л в _н иди.Л бз зв.Л н Лзи-йки к жжзи и ж м.кв _
нж.Лв.Л ли иЮи г йи_зщц б Юзвщ йк ЛЮлжимк.Лзг Л йки к жжиг (Л и иЮи
икв Лмвкн.Лщ илзи зиг в Юйи_звм.Л_цзиг _вм.к мнк.Л к.Лиж.ЛЮ ззиг
йки к жжиг м д Лйид бг Лнл и.Лв.Л б вжил цбв илзи зг п йизщмвг Юл вй_взг
в вп бз Лвг Ющ йкви к.М Лжиг йкиі Ллвв йкищ_щМ мик Лдв.Л лйили зилмв
йизвж звв вб_и Лвв в влий_цби звв н Лзи-йки к жжзи и ж м.кв _ (

"Хорошо" г лм _щМщлмнЮвмн димикг г Южизлжвкн.М йкв им ЛЛпикит.Лбз зв.Л
н Лзи-йки к жжзи и ж м.кв _ нлий.Лзи г йи_зв_йк ЛЮлжимк.Лзг Лб Юзвщ нл ив_
илзи знш _вм.к мнкн к.Лиж.ЛЮ ззнш йки к жж.Л ид бг Л лвлм.ж мв Лдвг
п к дм.к бз звг йи Юл вй_вз.Л в лйили Л д вп л жилмищ.Л_цзижн йийи_з Лвш в
и зи _Лвш пийЮЮ_цз.Лт.Лн Лзиг к имг в йкиі Ллвиз _цзиг Ющ.Л_цзилмв (

"Удовлетворительно" г лм _щМщ лмнЮвмн и з кн в т Лжн бз зв.Л илзи зи и
н Лзи и ж м.кв _ и фьж.Л з.Ли пийЮжжж Ющ Ю_цз.Лт.Лн ъг в йк ЛЮмищ.Л
к имг йи йкиі Ллвв лйк _щс вжщ л г йи_з Лв.Лж б Юзвг йк ЛЮлжимк.Лзг п
йки к жжиг бз дижт г л илзи зиг _вм.к мнкиг к.Лиж.ЛЮ ззиг йки к жжиг
Юйнлмв т вж йи к.Л зилмв им ЛЛ зи и _Ющс вж з.Ли пийЮжт жв бз звщжв Ющвп
нлмк з ЛвщйиЮкнди иЮм иж йк ЛийЮ м.Лщ (

"Неудовлетворительно" г лм _щМщлмнЮвмн и з кн в т Лжн йки.Лг бз звщ
илзи зи ин Лзи-йки к жжзи и ж м.кв _ Юйнлмв т Лжн йквз вйв_цзг.Лит в дв
г йи_з Лвв йк ЛЮлжимк.Лзг п йки к жжиг б Юзвг з.Либз дижв т Лжнлщл илзи зиг
_вм.к мнкиг йк ЛЮлжимк.Лзиг йки к жжиг в з.Ли _Ют Лжн би г жв бз звщжв
йк ЛЮлжимк.Лзг жв йи Юззиг Юл вй_вз.Лв ийк ЛЮ_ьззг жв йк ЛЮ.Лвг жв нж.Лвщжв (

2) Требования к презентации

Жн_цмвж.ЛЮзг.Л йк.Б.Лм вв влий_цбнщмлщ Ющ ми и ми г г лмнй щс вг
лжи з и_цт иж чдк з.Лв_в жизвмик.Лз _щЮи йкиЮжизлжвкн мц Юйи_звм.Л_цзг.Л
ж м.кв _г д ли.Лжн лии s Лвш4 вЮЮб йвлщ пвжв Лдвп в і вбв Лдвп ийг ми
лзвждв йи_Лгп вбг лд звг Лм.Л в бЮзвг в лиикн Лвг д _ЛЮжзг.Л к і вdv
б ж.ки м.Лй.Л мнкг в Ю (Чмв ж м.кв _г жи нм м д Л г мц йиЮк.Л_Лвг
лиим Лмн щс вжв б ндиб йвлщжв (

И с в Лм.Л и звщд йк.Б.Лм вв4

- к.Б.Лм вщз ЛЮ_з г мц ж.Лцт.Л л_г.Ю (

	- цбг д йиЮ в ж мкв _ лиим Ллм н.МлиЮж звш в йизцм.В нЮмиквв
/ (иЮик взі икж вв Ющ либЮзвщйк Б.Вм вв Ж дл(- __	- к і в Лдв Лв __шлжк вв Ющйк Б.Вм вв5 - лм мвлмвд 5 - Ю к жжг в к і вdv5 - чдлй кмвг Ли Лдв5 - к Лнклг зм.кз Лб - йквж.кг 5 - лк з Лвщб - вммг в мЮ
0 (иЮ ж мкв _ йк Б.Вм вв Ж дл(- __	- пкизи_и вщб - йквиквм.Лб - м.ж мв Лд щйил_Ю м.Лцзилмц5 - лмкндмнк йи йквз вйн йки _ж -к.Лг Лв.Л
1 (? и вд в й.к.ЛиЮ и к.жщйк Б.Вм вв Ж дл(- __	- им лмнй_Лвщд илзи зиг лмв5 - имиЮиг илзи зиг вЮв " лмв д Юн иг5 - имиЮи и л_гЮ д Юн ижн
2 (Б д_ш Лв.Л Ж дл(- __	- цкди.Л г лд бг зв.Л- й.к.ЛиЮд б д_ш Лвш5 - йи мик.Лв.Лилзи зг п_Л.Лг в б Ю г лмнй_Лвщб - г иЮ5 - йиЮ.Юв.Лвми и 5 - дикимди.Лв б йижвз шс Лщг лд бг зв.Л диз Л
3 (вб гз йк Б.Вм вв Ж дл(- __	- т кві м" вм Лжилмц 5 - дикк Лдми _в г к з Л "і из т кві м б и_и ди 5 - ч_ж.Лмг звж вв
(Лзв Лд щ лмц Ж дл(- __	- к жж мвд 5 - лмв_влмвд 5 - ит в дв йк ийвл звв вий.Л мдв

Оценивание презентации

к.Б.Вм вщ и Лв Лмщ йи __цзиг т д_Л_г й.к.Л иЮмщ и Лдв
нлй.Л Лжилмв л_Юшс вжи к биж4

, / в и_Л __и им_в зи 5

19 ,. __и пикит и 5

15 2 __и нЮ_М иквм.Лцзи5

ж.Л.Л / __и з нЮ_М иквм.Лцзи (

__г н вмг шмщ йки Лл.Лм.Лнс Л и Лдв бз звг йки к жжзи и ж м.кв _ (

3) Требования к написанию реферата

Реферат "им _ мвзлди и «referre» Юд_Ю мц лии s мц з.Л и_цт щ
йвлщж.Лз щк им йил цз Лз щйк.Ю.Лвзиг м.ж.Л и бикн влми звди йи д джн-ми
з йк _Лвш(И г зи Лщк.Л Л м щ_щ.Лщ л ик в лвлм.ж мвб вщбз звг йи
диздк Лвиг м.ж.Лв_в йки_ж.Л

Лмкндмнкзг жв ч_ж.Лм жв к.Л Л м щ_щ.Лщ

1) мвмн_цзг г_влмб

вмн_цзг г_влм щ_щ.Лщ й.к иг лжк зв Л к.Л Л м л_н влми звдиж
взі икж вв з.Л пиЮжиг Ющци к имдв в йивлд Юднж.Лм (

З мвмн_цзиг ж_влм.Лйкв иЮм.Л_Юшс в.Л.Л Ювщц

з вж.Ли зв.Л ВБ5 з вж.Ли зв.Л і дн_цм.Л5 з вж.Ли зв.Л д і Лг5 м.ж
к.Л Л м5 і жв_вщв в.зв в_г лмнЮвм "л_нт м.Лщ5Ю_зилмц н_Л щлм.Л_Лц

н ъиі б зві і жв_вщ в взв в_г кнди иѠмІщ кІ ж м 5 жліми в Юм
лилм_ѡвщкІ ж м

2) и_ _ѡв_Б

И_ _ѡвІ д_ш М ЮѡвІ з вжѡи звІ лІп_ к бѠи и йиѠ бѠи и
йнз дми "І_в изв вжлім з вжѡи звІ в б д_ш ѡвІ л нд б зв_ж зиж_ки
лж зв л димикт пз в з шмщчмв ч_ж_вм кІ ж м (

3) Юѡв_Б

ЮѡвІІѠ_ зи лиѠж мді ѡдн ли к_ж_ѡзи и лилмищ_вщкІг_жиг йки_жт (и
и Юѡвв Ю_зг г мдійд б зг дмн_цзилмді м_жт І_в в б Ю в димикт І
нѠм к лж_кв мцщ кІ ж мІ мд І ж_миѠ димикт жв илйи_цби_щ
лнІѡв мІѠщк лж_жм_ѡвщІѠз зиг м_жт к им (

4) илзи з щ лмц_Б

Илзи знш лмц кІ ж м л_ІѠ_мІѠ_вмцз_ г в_в к бѠи_г "з_ж_ѡ_ІІ, -п (К бѠи_г
илзи зиг лмв жи нмІѠ_вмцщз_ йнз дмг в йиѠ бѠи_г (нз дмг_йкв з Іи пиѠ_жилмв
жи нм ІѠ_вмцщз_ йиѠ_нз дмг (Д ІѠг_йнз дмг ІѠ_ѡ лиѠж мді б диз_ѡз нш
взі икж_вщ(

5) б д_ш ѡв_Б

и_ зи лиѠж мді дк мдиІи и s ѡвІ в г иѠ йи к_бн_цм мж г йи_з_ѡзиг
к им

0 лйв лид влйи_цби_ззг пвлми звди 5

І Юѡвщци влми звд п_йкв иѠмщ_лиим_лм вв л_ж_Іи звщ_жв ІІ 1 ((-
2003

1 йкв_и ѡвщ(

йкв_и ѡвщк_д_ж_ѡ_л_м_щ д_ш мді ж м_кв_г л_щ_ззг Іл г йи_з_ѡзиг
к имиг димикт Ійи д_вж_в_и йкв в з ж з Іжи нм г мді д_ш_ѡг_илзи знш лмц(
йкв_и ѡвщ_жи нм г мді д_ш_ѡг_4

ж м_кв_г Юйи_з_щс в_ж_І_ж_м_б

, м_в_г лйижи м_І_цзг п_ві ки г п_ІѠз зг п_5

- в_шлж_вв лйижи м_І_цзи и п_к_дм_к_5

. Юн в ІѠ_дн_ж_ѡм (

к_в_иі икж_ѡвщк_І_ж_м

КІ ж м Ю_ѡ г мді г йи_з_ѡ ж т в з ий_влзг ж лйили иж з иѠиг_лмикиз І
_в_лм Іиг_нж в_ж_ѡ_йи_м_ж_в_з_м_к_в_т_к_ві_м_ж (

Ілм кІ ж м л_ІѠ_м_й_І_м_м_ді_ли_ш_ІѠ_ц_л_ІѠ_ш_с в_ж_б_ж_к_г_йи_І_4_І_и_І-
з_ж_ѡ_ІІ- ж_ж_йк_и_І- з_ж_ѡ_ІІ ж_ж_к_п_з_ІІ- з_ж_ѡ_ІІ / ж_ж_зв_з_ІІ- з_ж_ѡ_ІІ
, ж_ж(

И ф_ж_к_І_ж_м_4_з_І_и_ІІ_20 лж зв (

л_І_в_з_в_в_нд_г_ві_к_т_в_б_з_дв_ІѠ_з_г_г_м_ді_иѠ_з_ди_и_ж_з_г_ж_в_йи_л_ж_н
к_І_ж_м_н(

Б_и_и_дв_л_ж_н_д_м_ж_з_г_п_ч_ж_ѡ_ми_к_І_ж_м_в_к_бѠи_и_илзи зиг_л_м_л_ІѠ_м
к_л_йи_м_ді_л_ж_ІѠ_з_І_л_ж_ид_в_ѡ_ми_дв_диз_І_в_й_І_м_ді_й_к_ий_влзг_ж_в_нд_ж_в_з_І
йи_ІѠ_ж_д_в_щ(

Л_ж_з_в_г_к_І_ж_м_л_ІѠ_м_з_н_ж_ки_м_ді_к_л_д_в_ж_в_ві_к_ж_в_ли_ш_ІѠ_щ
л_д_и_б_з_н_ш_з_н_ж_к_в_ш_йи_л_ж_н_м_І_л_н_им_І (З_иж_к_л_ж_з_в_г_й_ки_л_м_щ_м_й_ил_ж_ІѠ_з_І
_в_л_м_з_в_з_ж_йи_І_ѡ_ми_дв_диз_І

в_м_н_ц_з_г_г_в_л_м_д_ш_ш_м_и_с_н_ш_з_н_ж_к_в_ш_л_ж_з_в_к_І_ж_м (З_иж_к
л_ж_з_в_з_м_м_н_ц_з_иж_в_л_м_І_в_и_ѡ_ѡ_в_в_з_І_й_ки_л_м_щ_м(

Л_л_г_д_в_з_в_л_ми_з_в_д_л_ІѠ_м_нд_б_г_м_ді_й_к_ш_ІѠ_г_ж_з_иж_ж_ки_ж_йи_л_й_в_л_д_н
в_л_ми_з_в_ди_г_ІѠ_ѡ_з_г_ж_Ю_н_ж_ц_д_ил_ж_в_ж_к_м_ж_в (Иі_икж_ѡ_в_І_л_л_г_ид_и_и_ІІ 1 ((-
2003.

Критерии и показатели, используемые при оценивании реферата

Дквм_квв	ид б м_в
----------	----------

<p>(З и вбз кЛ Жвки ззи и мДлм Ж дл(- / __и</p>	<p>- дмн _цзилмц йки _Жг в мЖг 5 - зи вбз в лжилмищЛцзилмц йилм зи дЛйки _Жг і икжн_вки звв зи и и лй Дм г к ззиг Ющ з _вб йки _Жг 5 - з _в вЛ миклдиг йибв вв лжилмищЛцзилмц лн Юввг(</p>
<p>, (ЛмЙ Жцк лдкг мвщ лнс зилмв йки _Жг Ж дл(- / __и</p>	<p>- лиим Ллм в Лй_з мЖЛкЛ Ж м 5 - лиим Ллм в ЛлиЮж звшмЖЛв й_знкЛ Ж м 5 - __Ювв Лйизщмвгзг ж йй к мж5 - йи_зим в _н в з к лдкг мвщилзи зг п йизщмвг йки _Жг 5 - и илзи ззилмц лйили и в жМиЮ к имг лж м.Кв _иж5 - нжЛв Лк им мцл_вм.К мнкіг лвлмЖк мвбвки мцв лжндмнквки мцж м.Кв _5</p>
<p>-(И илзи ззилмц г ик влми звди Ж дл(- / __и</p>	<p>- дкн йи_зим влйи_цби звш_вм.К мнкіг пвлми звди йи йки _Ж.Б - йкв _Л ЖвЛзи ЛТ впк имйййки _ЖЛ" нкз _цзг Л йн _вд вв ж м.Кв _г л икзвди з н зг пжнЮ в мЮ(</p>
<p>. (г иЮ йивб_и Жзиг взі икж вв лнд б зв Жк йк дмв Лдиг бз вжилмв к имг Ж дл(/ __и</p>	<p>- нжЛв Ли и s мц лийилм _щмк б_в зг Лми дв бк Жвщйи к лж мкв Жкижн ийкилн к нжЛмвки мцилзи зг Л йи_и Жвщв г иЮ(</p>
<p>. (Ли _щЮвв ЛмЛ и звг ди і икж_Лвш Ж дл(5 __и</p>	<p>- йк в_цзи Ли і икж_Лв Ллг_ид з влйи_цбн Жкнш_вм.К мнкі5 - ли _щЮвв ЛмЛ и звг ди фЖккЛ Ж м 5 - дн_цмк і і икж_Лвш г Ю_ЛвЛ б Л(</p>
<p>/ (к жимвилмц Ж дл(- / __и</p>	<p>- к жимвилмц в дн_цмк вб_и Жвщ - имлнлм в Лікі і к і в Лдвп в лвзм дlv Лдвп ит в ид лмв_влмв Лдвп йи к Лг зилмГ5 - имлнлм в ЛийЛ мид лидк s Жвг л_и джижЛи s Йквзщм п5 - _вм.К мнкіг г лмв_ц(</p>
<p>0(кв_и Жвщ і имі к і вв лпЖг ЖмЛ в д кмг лм мвлмв Лдв ЛЮззг Л Ю к жжг Ж дл(/ __и</p>	<p>- з _в в Лж м.Кв _и лиЮж мЛ_цзи в __шлжккншс вп в Юйи_зщс вп мДлмкЛ Ж м 5 - йкв_и Жвщі і икж_Лг лиим Ллм в ЛлжЛ и звшжв</p>

Оценивание реферата

КЛ Ж м и Жв Лщ йи __цзиг т д _Л _г йкЛ иЮмщ и Ждв
нлйЛ Жжилмв л_Юшс вжи к биж4
, / в и_Л __и им_в зи 5
19 ,. __и пикит и 5
15 2 __и нЮ _М иквмЛ_цзи5
жЛЛ / __и з нЮ _М иквмЛ_цзи (
__г н вг шмщ йки ЛлЛмЛнс Л и Ждв бз звг йки к жжзи и ж м.Кв _ (

Критерии оценивания уровня освоения дисциплины

и вми жил и ЖвщЮл вй_взг г лм _щлщ б М (Б М г лм _щлщйкв
нл_и вв г йи_з Жвщ лЛ б Юзвг г йи_з Жзг п и н шс вжлщ з йк дмв Лдвп
б зщмщ йи Юл вй_вз Лв г йи_з Жзг п йи Юл вй_вз Лл жилмищЛ_цзи " ийкилг Ющ
йкижЛ нми зи и дизми_щз йк дмв Лдвп б зщмщ кЛ Ж мг Юд_Ю-йк.Б.Лм вв

7. Перечень основной и дополнительной литературы

Основная литература

К.Бзвди ; ((Чди_и вщ чми_и вщ ч и_ш вщ(ЖЛ вЮ г Лимвит Ёвщ в имвг п , (лмц 4н Лзвд Ющ нби); ((К.Бзвди (2-ЛвбЮ влк(в Юй(Ж(4 бЮм_цлм и Шк гм , 2(3 л("Л_квщ4 миклдвг н Лзвд(ISBN 978-5-534-02120-2.

К.Бзвди ; ((Чди_и вщ чми_и вщ ч и_ш вщ(ЖЛ вЮ г Лимвит Ёвщ в имвг п , (лмц, 4н Лзвд Ющ нби); ((К.Бзвди (2-ЛвбЮ влк(в Юй(Ж(4 бЮм_цлм и Шк гм , 2(, 0, л("Л_квщ4 миклдвг н Лзвд(ISBN 978-5-534-02134-9.

Дополнительная литература

(з_к ((лвпи_и вщк бжзи Ёвщч ч и_ш вщ)) Лк звм_цз щйлвпи_и вщ в биийлвпи_и вщ(к Лмиж мвщ) Лилм((Д_щвз (Лй ((, (, (Биквз Б(и_м_л ((К.Бзвди ; ((Илзи чми_и вв в Ёвщ в йи Ювщ(Ж(4 г лт шт ди_ (, (

3. Биквз Б(и_м_л ((Биийлвпи_и вщ(Ч_ж_вм_кзи_л_ж_т_ёв_л в имвг п4В Лзи_йили в_л) Б(Биквз и_м_л ((Ж(4 лй_дм_к_лп(, (- , л(

. (Звди_щд_щ ((Биийлвпи_и вщ в жЛ вЮ щ йлвпи_и вщ(В Лзвд) (Звди_щд_щ(Ж(4Чдлж(, (-/, л(

/(Л_ц_л_л((Юв_л биийлвпи_и вщ(Ж(, (0(Лмйвз Л((И_в_вйц_л_л (И(Биийлвпи_и вщ(Ж(4Шк гм(2011.

1(Л_ц_л_л((Юв_л биийлвпи_и вщ(Ж(, (2(Л_л_ж_и (Л(Ч_и_ш_вщ_й_л_в_п_д(Ж(, (

3(Лмйвз Л((И_в_вйц_л_л (И(Биийлвпи_и вщ(Д_к_м_д_в_г_д_н_к_л_д_в_г(Ж(, ((ий_в_г_ж((Биийлвпи_и вщ_л_к_з_в_м_ц_з_щ_й_л_в_п_и_и_в_щ(В_Л_з_и_й_и_л_и_в_л_Л_м_к_и_и_ц_д_л_д_л_ , / (, 1, л(

(И_в_вйи ((Биийлвпи_и вщ_л_к_з_в_м_ц_з_щ_й_л_в_п_и_и_в_щ(Ж(4_д_Ю_к_в_щ(2012.

, (к_л_м_ж_м_в_щ_йи_биийлвпи_и_в_в_в_л_к_з_в_м_ц_з_и_г_й_л_в_п_и_и_в_в_4_В_Л_з_и_й_и_л_и_в_л) Лилм(Ж(3(Лимд_ц_ж_В(, -(

лдвз ? (Ж(Чми_и вщлм Юг п в имвг п(Ж(320(в вди (("им(к_Ю(и_д_4й_ки_вл_п_и_Ю_в_л_л_в_л_ж_м_в_д_ж_и_к_и_и_и_и_в_щ_ч_д_и_и_в_щ(Ж(32/(

нЮ__ (Н_в_ж_й_з_б_л_й_к_в_к_и_Ю_й_и_Ю_в_л_ж(33,(Дкнт_в_з_л_д_в_г ? ((ви_и_в_л_д_в_л_и_з_и_г_к_л_л_н_Ю_з_и_г_Ю_л_м_ц_з_и_л_м_в(, Л_в_б_Ю_ж(1986.

Дкнт_в_з_л_д_в_г ? ((б_к_м_к_н_Ю(((Ж(33 (? Ю_в_з_Д_им_л_3(3(Д_из_л_к_н_д_м_в_з_щ_в_и_к_н_Ю_г_з_щ_Ю_л_м_ц_з_и_л_м_ц_г_л_т_в_п_и_Б_щ_в(Ж(3/3(

? и_к_ё_Д(Д_и_ц_и_к_щ_Л_и_и_ж_и_з_))_Л_и_Л_з_п_и_Ю_м_Ю_н(Ж(33/(

? и_к_ё_Д(Д_и_ц_и_к_щ_Л_и_и_ж_и_з_(Ж(312(

? и_к_ё_Д(к_Л_в_щ"м_д_з_б_г_ж_и_л_б_и_(Ж(33.(

? и_к_ё_Д(Л_и_Л_з_п_и_Ю_м_Ю_н(Ж(33/(

Ж_д_л_к_ё_Ю(и_Ю_в_л_в_и_м_в_г_п(Ж(322(

З_в_д_и_щ_д_в_г((Ч_д_и_и_в_л_д_щ_д_н_л_м_в_д_ж_д_и_й_в_м_ш_с_в_п(Ж(33,(

Ж_ё_з_в_з_И(и_Ю_в_л_в_и_м_в_г_п(и_Ю_г_г_д_н_к_л(Ж(32,(

зи (З (Лв з _вб вщв цфг д в имвг п(Ж(310(Лжвквз (Ж(Лжвквз Ш(Ж(Б жв йквкиЮ(Ж(33 (в з ж ж з (и ЮввЛ в имвг п(Ж(3035 312(в з ж ж з (Ли в _цзиЛйи ЮввЛ в имвг п(Ж(33-(и ж ж Ч(Ди з в м в з г Л д км г н д к г л в Л и Л д 4 к Лмиж мвщйи биийлвпи и вв в лж з в м Л цзи г йлвпи и вв(Ж(331(I кв Д(Ч(Илзи г биийлвпи и вв(Ж(33-(г з ЮК(и ЮввЛ в имвг п4Лвз м б чми и вв в лж з в м Л цзи г йлвпи и вв(Ж(1975.

к Лмиж мвщ йи би и вв в лж з в м Л цзи г йлвпи и вв4 В Л зи Л йили в Л Ющ лм Ювми і дн цм Ми йлвпи и вв г лт в п н Л з г п б Юввг йи лй Л в _цзилмж /, в , . лвпи и вщ (Ж(331(N н ц и лдвг ((I в би и вщ Л в йк _в зи и йи Юввщ ж _дй в м шс в п(М., 1993.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- (bm 4) (li hr(lo) i nn nfo(brg f v? i nn mД м и чди и в Лдвп л гми з лж з в Лж з в б вв кизм (
2. <http://zelenyshluz.narod.ru>) вБЛ_вг г т _шб БЛ_вг г т _шб чми йнмЛ иЮмЛ ц йи чди и в Лдвжк Лнкл ж л_в з м_кз М(З бз _вв Л г м йи жис ц йи цби мЛ_жк л_в йивлд Лвзі икж вв и лилмищ вв в б кцбз _вв идкн шс Л жк ЛЮ и _вщ вв лилмищ вщ лж ЛЮ з бЮки цЛ и йнмщ к Л _вщ чди и в Лдвп йки _ж м д Л и Юн в п ийкил п чди и вв(
- (bm 4) (l _l(lo)32-2 vЧди и вщв идкн шс щжк Ю Д м и в йнмЛ иЮмЛ ц йи чди и в Лдвжк Лнкл ж(
4. <http://ecology.in-fo.ru/> | IN- I lo vЧди и вщЛ гмлиЮж вми бик чди и в Лдвп ж м_кв и йк Юм _вз г п йи к бЮ_ж4 чди и в Лд щ Юдмквз Киллвг лдиг I Юж вв б дизийОмЛ_цм и чди и вщв чди и в Лдв Лйки _жк вбз ц б йи ЛЮ щ з виз _цзг Лй кдв в б йи Ювдв(
- /(bm 4) i fi as(mg l (lo) v к и швзі икж вщ и _лмв ипк зг идкн шс Л жк ЛЮ Л г м лилмивм вб з Лди _цвп м_ж мв Лдв и т вкз г п йи Юи кид Юднж_вми в к б_в з г п ж м_кв и йи чди и вв(И жд Лм_йв к бвв Ю_м йк Юм _вв Л и і _ик Лв і нз Лм_й Л(к Ю _мщ чди и в Лд щвзі икж вщйи Л ж к лдиг и _лмв и бик чди и в Лди и ш _м_вщ йи Юи кид к Лнкли з м_кз М йи чди и вв(
- 0(bm 4) l _l n(mg s(o) _ i fi as) _ i fi as(brg f vКЛ ж м йи чди и вв к Юм _вг к Л ж м йи чди и вв і икж м_тс (
- 1(bm 4) (i fc (i la(o) vИ s Лм _вз г г чди и в Лдвг Фн_lh_пйки_лм? oLife Чди и в Лдвг Q _-л г м димик г йи жи _м нл м зи _вв ш дизм дми ж Л Ю _ш Южв б в з м_к Ли з з г жв к Л _вв йки _жк ипк зг идкн шс Л жк ЛЮ (Л г м йи Юж в _мщ йк йи Ю мЛ_жк в лйвк з м жв д і ЛЮг йквки Юипк з зиг ЮмЛ_цзилмв из Л ди и з виз _цзи и м_ізв Лди и нзв ж лв м_м в ли Юж в м к бЮ_г 4 б дизийОмЛ_цм и ж_ми Ю Лдв Л ж м_кв _г чди и в Лдв Л ик з в б вв и к би з в Л лг _дв(

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

в _цЮв ди Ж(Ш(Лми г Л б Юз вщ йи чди и вв4 ж_ми Ю Лди Л йили в Л Лжи _в лд4 бЮ и Лжи_ В , (0 л(в _цЮв ди Ж(Ш(бн _вв Л в Ю иг лж н д м ж г ви _в би з йи _Л иг н Л зиг йк д м в д Л йи чди и вв в имвг п4 ж_ми Ю Лди Л йили в Л Лжи _в лд4 бЮ и Лжи_ В 2012. , л(

8. Перечень информационных технологий

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-, 0 _в _бвщ
0031/.11 им -(0(0" _лки зи (

И н шс вжлщ и _й_ _в Юлмнй д Ч Л Шк гм Ч Л С L iiem Юлмнй
ч _Дмкиззнш взі икж виззи-и к би м_цзнш лк_Ю нзв _к_лвм_м мд _Юлмнй д
ли к_ж_взг ж йкиі _лвиз _цзг ж б ж Юззг п в взі икж виззг ж лйк и зг ж
лвлм_ж ж(

9. Материально-техническая база

- _лки и_Юиг взм_к дмв зг г й_ зт _б
- з инм нд З К5
- жн_цмвж_Югзг г йки_Дмик BenQ " н_Ю. -

- н _зг _лми_г и икн_Ю ззг _лм виз кзиг йи_Ю _диг Ющ к им л
жвдкилдийв _диг м_пзвдиг 5
- жвдкилдий ви_ж5
- взидн_цкзг г жвдкилдий Ж Л-9 " н_Ю/1

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023