

Жвзвлмклм из ндв в г лг ии к би звщКиллвглдиг І Юк вв
І Юк _цзи илнЮклм ззи шЮФ мви и к би м_цзи н]к [Юзв
г лг ии к би звщ
Лжи_злдвг илнЮклм ззг г нзв клвм м

«Утверждаю»
кик дмик йи н] зи-
ж миЮ] лдиг к им
((Влмж зди
УУУ УУУУУУУУУУУУУУ, - (

**Рабочая программа предмета
СОО.01.12 Основы проектной деятельности**

Лй в _цзилмц4/. (, (вб гз йи имж л_щж
Д _ві вд вщ г йнлдзвд 4Юб гз к

ЛиЮк[зв 4

1(лйикмк и] г йки к жжт йк Юж м
((И _ лмц йквж з звщйки к жжт
(Ж лми йк Юж м лмкндмнк ЛЛБ
(- И s щп к дмквлмвд н] зи и йк Юж м
(киі в_цз щлилм _щс щи s и к би м_цзи и йк Юж м
, (Лмкндмнк в лиЮк[зв йк Юж м
, (И ф ж в вЮ н] зиг к им
, (G ж мв] лдвг й_з в лиЮк[зв йк Юж м
-(Вл и вщк _вб вв йк Юж м
-(Gк и звщд ж м кв _цзи-м пзв] лдиги и лй] звщ
-((зі икж виззи и лй] зв к _вб вв йки к жжт
-(- ки к жжзи и лй] зв
, (Дизми_цви з д к бн_цм ми ил и звщйк Юж м

1. Паспорт рабочей программы предмета

_щп к _вб вв йки к жжт щ_щмщ Юлмв[зв г йндзвд жв й_звкн жт п
к бн_цм ми 4 дигй м з вг в дигй м змвилм г&ийк Ю_щжт п_в] зилмвг жв&л ж гзг жв&
и s лм ззг жв& илнЮклм ззг жв йимк зилмщв в ибжи[зилмщв и н] щс илц
лмкт ит ди_цзи и ибк лм &взЮ вЮ _цзи и к би м_цзи г мк дмикв г и к б ввшц
в лилмищв в жбЮки щц
илмв[зв йилм _ззиг _в йк Юлж мкв м к т зв л_Ющс вл
илзи зг пб Ю] 4

лйили лм и мц і икжвки звщкиллвглдиг к [Юзлдиг вЮзmv] зилмв и н] щс влщб
и лй] вмц Юлмв[зв и н] щс вжвлщк би м_цзг п к бн_цм ми лиим млм вв л
мк и звщжв& нлмзи _ззг жв І Юк_цзг ж илнЮклм ззг ж и к би м_цзг ж
лмзЮкмжжк Ю и и s и и к би звщ

1.1. Область применения программы

К _вб вщлжк Ю и и s и и к би звщ йк Ю_п И Л И йи йки к жж
йиЮими дв лй в_влми лжк Ю и б з йи лй в_цзилмв вб гз йи имк л_щж
лиим млм вв] І ИЛ Л И йи лй в_цзилмв /.(, (вб гз йи имк л_щж &
нм к[Юззи и йквд биж Жвзйкил s звщкиллвв им / жщ, ,, (- 2&л н] мж
мк и звг І ИЛ лжк Ю и и s и и к би звщнм к[Юззи и йквд биж Жвзвлм клм
и к би звщв з ндв Киллвглдиг І Юк вв им 17 жщ, , . - &л н] мж йквд б
Жвзвлм клм йкил s звщкиллвглдиг І Юк вв им, нлм, ,, (Н 1-, И
з лзвв вбж з звг І Юк_цзг г илнЮклм ззг г и к би м_цзг г лмзЮкмжк Ю и
и s и и к би звщ&нм к[Юззг г йквд биж Жвзвлм клм и к би звщ в з ндв
Киллвглдиг І Юк вв им 17 жщ, (Н. -.

1.2 Место предмета в структуре ППСЗ

н] зиж й_з ЛЛБ н] згг йк Юж м ЛИИ((, Илзи г йки дмвиг
Юцм_цзилмв имвилмщц д и щб м_цзг ж и s и к би м_цзг ж н] зг ж йк Юж м ж&
і икжвкн жт ж з илзи звв йиЮнзdm 2(- (І ИЛ ЛИИ(бн] зв йк Юж м
йк Юлжмк зи з би иж нки з в з йк _зи з Юлмв[зв _в] зилмвг п&
ж м йк Юж мвг п в йк Юж мвг п к бн_цм ми и н] звщ лиим млм вв л мк и звщжв
І ИЛ ЛИИ(

1.3 Общая характеристика учебного предмета

_ц4 і икжвки зв з г ди к бж имдв&к _вб вв в и s лм ззиг йк бзм вв
и н] щс вжвлщк бн_цм ми влл_Ю звщ&взЮ вЮ _цзи и йки дм &з йк _ззи и з
к т зв з н] зиг &в] зилмвиг в в_в ли в_цзи бз] вжиг йки _жг (Б Ю): к _вб вщмк и звг І ИЛ ЛИИ д_в] зилмвг жв ж м йк Юж мвг жк бн_цм ж
ил и звщ илзи зиг и к би м_цзи г йки к жжт 5 і икжвки зв н и н] щс влщц
лвлм жзг п йк Юм _звг в ийг м йквж з звщж мЮ &м пзи_и вг в і икжик звб вв

йки двиг в н] зи-влл_ Ю м_цдиг Юцм_цзилмв Ющ Юлмв[звщ йк двди-
икв змвки зззг п к бн_цмми и к би звщб йи г т звщ чі і двв зилмв ил и звщ
и н] шс вжвлщ илзи зиг и к би м_цзиг йки к жжт & мд[нл и звщ бз звг в
н] зг п Юг л м вг (

Планируемые результаты освоения учебного предмета

1. Планируемые личностные результаты освоения учебного предмета:

лі икжвки ззилмц к [Юзлдиг йибв вв и н] шс илщ д д двв зи и в
им мтм ззи и]_ з киллвглди и и s лм 5

илибз зв л ивп дизлмвмн виззг п йк в и шб ззилмг& н [зв б диз в
йк ийикщЮ 5

йквзщмв мк Юв виззг п з виз_цзг п&и s]_ и] лдвп нж звлмв] лдвп в
Южидк мв] лдвп ззилмг 5

ими зилмц йкимв илмищц вЮи_и вв чдлж жвбж &з виз_вбж &дл зи і и вв&
Юлдквжвз вв йи ли в_цзг ж&к_в вибзг ж&к ли г ж&з виз_цзг ж йквбз д ж5

ими зилмц лмв ли ж лмвнш Юцм_цзилмц взмк л п к [Юзлди и и s лм &
н] лм и мц л жинйк_йвв и s и к би м_цзиг ик звб вв в Юмди-
шзит лдвп ик звб вщц5

нж зв б вжиЮг л м и мц л ли в_цзг жв в злмвмн жв лийм мтм вв лвп
і нзд вщжв в з бз] зв ж5

ими зилмц д нж звмк зиг в и_изм клдиг Юцм_цзилмв 5

лі икжвки ззилмц киллвглдиг к [Юзлдиг вЮзмв] зилмв&й мквимбж &н [звщд ли жн
з киЮ&] н лм им мтм ззилмв йк ЮКиЮзиг&икЮлмв б ли г дж г&и шс КиЮзн&л иг
шбг д в дн_цмкн&йикит_и в з лмищ_жзи из виз_цзи и з киЮ Киллвв 5

ззилмв и имвит зв д илнЮк л м ззг ж лвж и_ж&влмикв] лдижн в йквкиЮижн
з л_Юш&й жщввд ж&мк Юв шжз киЮ Киллвв&Юлмв[звщж Киллвв з нд &вднлм &
лйикм &м пзи_и вщц в мнЮ5

вЮгз шн [Юззилмц&ими зилмц д л_н[звш в б s в м Им] лм &им мтм ззилмц б
и лнЮ н5

илибз зв Юпи зг п ззилмг киллвглди и з киЮ5лі икжвки ззилмцзк лм ззи и
либз звщ&мв] лди и йи Юзвщб

лйили зилмци зв мц лмвн вш в йквзвж мц илибз ззг к т звщ&икв змвкнщц з
жик_цзи-зк лм ззг зикжг в ззилмв 5

илибз зв_в] зи и д_Ю йилми зв нлмиг] в и и нЮs и5

им мтм ззи имвит зв дл ивж киЮм_цжв в_в Юн вж]_з жл жщ&либЮз вш л жщ
з илзи илибз ззи и йквзщмвщ ззилмг л ж г зиг [вбзв лийм мтм вв л
мк Юв шжз киЮ Киллвв 5

лі икжвки ззилмц бЮки и и в бий лзи и и к б [вбзв&им мтм ззи имвит звщд
л и жн бЮки щц5

дмв зи з йквщмв к Юг п йкв г] дввзг п і икжйкв] в з звщ к Ю і вбв] лдижн в
йлвпв] лдижн бЮки щц5

ими зилмц д мнЮ&илибз зв ззилмв ж лмк лм &мнЮ_ш в 5

ими зилмц д дмв зиг Юцм_цзилмв м пзи_и в] лдиг в ли в_цзиг з йк_ззилмв&
лйили зилмцзв ввки мц&й_звки мц в л жилмищ_цзи г йи_зщц м днш Юцм_цзилмц5

взмк л дк б_в] зг жлі к жйкі ллвиз_цзиг Юцм_цзилмв&нж зв ли кт мц илибз ззг г
г ик нЮs г йкі ллвв вк_вби г мц ли лм ззг [вбз ззг й_зг 5

ими зилмц в лйили зилмцди к би звш в л жии к би звшз йкимц[звв л г [вбзв 5

лі икжвки ззилмц чди_и в] лдиг дн_цмкг &йизвж зв_вщвщли в_цзи-чдизижв] лдвп
йки лли з лилмищв йквкиЮиг в ли в_цзиг лк Ю &илибз зв_и_цзи и п к дм к
чди_и в] лдвп йки_ж5

й_звки зв в илнs лм_зв Юг л м вг идкн[шс г лк Ю з илзи бз звщ_г
нлмиг] в и и к б в мвщ]_и_] лм 5

лі ікжвкки ззиілмц жвкки іббк звщліим млім ншс и лі к ж ззиіжн нки зш к б ввшцз ндв в и s лм ззиг йк дмвдв&лзи ззи и з Ю и дн_цмк&лйили лм ншс и илибз звш ли и ж лм йи_вдн_цмкзійжжвк 5

илибз зв ззиілмв з н]зиг Юцм_цзиілмв& ими зилмц илнс лм_цмц йки дмвнш в вллі Ю м_цдднш Юцм_цзиілмц в з Ю в Ю_цзи в кнйй (

2. Планируемые метапредметные результаты освоения учебного предмета:

, ((И_Юзв нзв кл_цзг жв н] зг жв йибз м_цзг жв Юг лм вщкв 4

би г_и в] лдв Юг лм вщк

л жилмицм_цзи і ікжн_вки мц в дмн_вбвки мц йки_жн&к ллж мкв мц л мкизз 5

нлм з_в мц лнс лм ззг г йквбз д_в_в илзи звщЮцлж з звш&д_ллі в д вв в и и s звш

ийк Ю_цмц_в Юцм_цзиілмв& Ю мц й к ж мкг в дквм квв вл Юлмв[звш

г щ_цмц б дизіж кзилмв в йкимв ик]вщ к ллж мкв жт пщ_звш 5

зилмц дикк дмв г Юцм_цзиілмц&и зв мц ліим млім в к бн_цм ми_цж& и зв мцквлдв йил_Юм вг Юцм_цзиілмв 5

би г_вллі Ю м_цдв Юг лм вщк

_Юмц з г д жв н] зи-вллі Ю м_цддиг в йки дмвиг Юцм_цзиілмв&з г д жв к т звшйки_ж 5

лйили зилмц в ими зилмц д л жилмицм_цзиіжн йивлдн ж ми Ю к т звшйк дмв] лдвл б Ю] &йквж з звш к б_в] зг пж ми Ю йибз звш

и_Юзв в Южв Юцм_цзиілмв йи йи_н] звш зи и и бз звш& и взмкйк м вв& йк и к би звш в йквж з звш к б_в] зг п н] зг п лвмн вщц& між]вл_йкв либЮзвв н] зг п в ли в_цзг пйки дми 5

і ікжвкки зв з н]зи и мвй жт_звш&_Юзв з н]зиг мкжвзи_и в г&д_щ] г жв йизщвщкв в ж ми Южв 5

лм в мц в і ікжн_вки мц ли лм ззг б Ю]в и к би м_цзиг Юцм_цзиілмв в [вбз ззг п лвмн вщц 5

г щ_цмц йкв] в ззи-л_Юм ззг л пбв в дмн_вбвки мц б Ю] н& г Юв мц вйим бн к т звш&з пи Ю мц к нж змг Ющ Ю д б м_цлім ливп нм к [Юзвг&б Ю мц й к ж мкг в дквм квв к т звш

з_вбвки мц пи Ю к т звш б Ю]в к бн_цм мг & дквмв] лдв и зв мц вл Юлми кзилмц&йки зиібвки мц вбж з звш зи г п нлі вщц 5

нж мц й к зилмц бз звш йибз м_цзнш в йк дмв] лднш и_лмв [вбз Юцм_цзиілмв 5 к им лвзі ікж в г 4

_Юмц з г д жв йи_н] звшззі ікж вв вбвлми] звди к бзг п мвйи &л жилмицм_цзи ілнс лм_цмц йивлд& з_вб&лвлм ж мвб вш в взмкйк м вш взі ікж вв к б_в] зг п в Ю в і ікжйк Юм_звш

либЮ мц м длім к б_в] зг п і ікж м п л н] між з бз] звшззі ікж вв в_иг ні Ю мквв&г вк щиймвж_цзнш і ікжн йк Юм_звш вбн_вб вв 5

и зв мц Юлми кзилмц&_вмвжзилмц взі ікж вв& ліим млім в йк и г ж в жик_цзи-чмв] лдв ж з ікж ж (

, ((И_Юзв нзв кл_цзг жв диіжнзвд мв зг жв Юг лм вщкв 4

и s зв 4

илнс лм_цмц диіжнзвд вв и лплі к п Юцм_цзиілмв 5

_Юмц к б_в] зг жв лйили жв и s звш б в жи Юг лм вщк

к нж змвки зи лмв Ю_и &ж мц лжщ] мц дзіі_вдмг лвмн вв 5

к б кзнім в_и в] зивб_мц л іш ми] дн бк звшлвлйи_цби зв пбг ди г п лж Юм 5

к лйибз мц з к_цзг лж Юм и s звш&йизвж мц бз] зв ли в_цзг п бз ди & к лйибз мц йк Юліг_дв дзіі_вдмг п лвмн вг в лжщ] мц дзіі_вдмг

ли ж лмв щі Юцм_цзиілмц 4

йизвж мц в вліи_цби мц йк вжнс лм диіж з Юіг в в з Ю в Ю_цзиг к им 5

йк Ю мц зи г йки дмг &и з в мц вЮц л йибв вв зи вбзг &икв в з _цзилмв& йк дмв] лдиг бз]вжилмв5

илнс лм _цмц йибвмв зи лж м в] лди йи Юзв к б_в]зг п лвмн вщц&йкищ _цмц мик] лм и в ии к [з в & г мц в з в в мв зг ж(

, (- (И _ Юзв нзв кл _цзг жв к н_цмв зг жв Юг лм вщжв4 л жиик з вб вщц

л жилмищ _цзи илнс лм _цмц йибз м _цзпш Ющ _цзилмц& г щ _цмц йки _ жг & лм в мц в і икжн_вки мц ли лм ззг б Ю]в и к би м _цзиг Ющ _цзилмв в [вбз ззг п лвмн вщц5

л жилмищ _цзи лилм _цмц й_з к т з вщ йки _ жг л н] мжж в ж шс вщц к лнкли & ли лм ззг п ибжи[зилм г в йк Юи]м з вг 5

Ю мци зднзи г ж лвмн вщж5

к лт вкщмц к ждв н] зи и йк Юж м з илзи _в]зг п йк Юи]м з вг 5

Ю _мцилибз ззг г г ик&к нж змвки мц и&к мцим мтм ззилмцб к т з в 5

лйили лм и мц і икжвки з вш в йкищ _з вш т вкидиг чкнЮ вв к б_в]зг пи _лмц бз з вг &йилмищззи йи г т мц ли г и к би м _цзг г в дн_цмжзг г нки з ц5

и з в мц йкви к м ззг г ийг мб

л жидизмки_ц4

_ Юмц з г д жв йибз м _цзиг к і _длвв д дилибз з вщли к т жг п Юг лм в г в жг л_вм _цзг п йки лли &впк бн_цмми в илзи з вг 5

в лйи _цби мц йкв жг к і _длвв Юци здв лвмн вв&г ик кзи и к т з вщ

чжи виз _цзг г в з м _дмйк Юи_ шс в г лі икжвки ззилмц4

л жилибз з вщ& д_щ] шс и лйили зилмц йизвж мц ли чжи виз _цзи лилмищ в & в Юмц з йк _з в к б в мщцли лм ззиг чжи виз _цзиг лі кг & г мц н к ззг ж л 5

л жик н_вки з вщ& д_щ] шс и л жидизмки_ц&нж з в йквзвж мцим мтм ззилмцб ли йи Юзв &лйили зилмц Юймвки мцлцд чжи виз _цзг ж вбж з з вщж в йкищ _цмц в дилмц& г мц имцг м жзи ижн5

з нжк ззг жимв вв& д_щ] шс г лжж_з в д Юлмв[з вш _в в нлий пн& иймвжвбж&з в в мв зилмц&нж з в Юг лм и мц&влпиЮвбл и в п ибжи[зилм г 5

чжй мвв& д_щ] шс г лйили зилмц йизвж мц чжи виз _цзиг лилмищ в Юн в п& н] в мг мц и йкв илнс лм _з в в дижжнз в д вв& лйили зилмц д ли] н лм в ш в лий к [в з вщ5

йквзшмв л шв Юн в п_шЮг 4

йквзвж мц л ц&йизвж шл и в з Юлм мц в Юлмив з лм 5

йквзвж мц жимв г в к нж з м Юн в п_шЮг йкв з _вб к бн_цмми Ющ _цзилмв 5

йквбз мц ли йк и в йк и Юн в п_шЮг з и т в д в 5

к б в мц лйили зилмц йизвж мц жвк лйибв вв Юн и и] _и д (

3. Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета:

В результате освоения предмета обучающийся должен:

знать/иметь представление:

Б(йизшмвзг г йй к мйки дмвиг и _лмв бз з вщ _иж5

Б(лжкндмкн в чм йг йки дмвиг Ющ _цзилмв5 мвйи_и в ш йки дми 5 [вбз ззг г в д_йки дм 5

Б(- лжкндмкн м длми и и ийвл з вщ йки дм 5 лйили г и к имдв м длми г п влми] з вди в з і ижж вв5 лйили г з _вб м длм в б йвлв йки] в м ззи и(

Б((_иквмж йивлд к лнкли Ющк _вб вв йки дм (

Б(/ илзи г миквв к] иг дижжнз в д вв&йк в_ик з вб вв к] иг Ющ _цзилмв лиим мтм вв л диздк мвг жв лвмн вщжв и s з вщ(І дмкг & _вщс в з л жиик з вб вш в л жии к би з в и _лмв йки л влиз _цзиг Ющ _цзилмв(

Уметь / владеть:

В(й_звки мц в илнс лм_ццц лиш Юцц_ццилцц л н] миж к бн_ццми з_вб &
и зв_мц в йки зибвки мц йил_Юм вцциг лив_цциг в йки ллвиз_цциг
Юцц_ццилмв5

	<p>взі икж виззи и& м ик] лди и& ли в _цзи и& йквд_ Юи и& вззи виззи и& дизлмкндмкклди и& вз[з кзи и& п к дм кн дизм дми & йкиЮ [в м _цзилмв(І икжг йкиЮдми йки дмвиг Ющм _цзилмв(Г пзв] лди йки дмвки зв в дизлмкнвки зв д д мвйг Ющм _цзилмв(изщмв м пзілі к (лділлім зз щлж Ю(Дизлмкнвки зв в дизлмкнд вв(з _вб в лвзм б кв зми дизлмкнд вв(І нзд вв дизлмкнд вв(в]зи Юг лм в йки дм (Им]н[Ю жг г йкиЮдм(Ли в _цзи йки дмвки зв & д д лЮ_ мц_н]т и s лм и& димкиж жг [в ж(Им_в)в йки дм им Ю_ (Лм км ли в _цзи и йки дм (Имвиг звщ& ззилмв в зикжг ли в _цзи ж йки дм (ки дмвки зв ззилмв(ки дмвки зв лйили Ющм _цзилмв(Ж кийквщмщйки дм (и_изм клдв йки дмг в лии s лм (вЮ и_изм клдвп йки дми 4 ли видн_цмкзг & взі икж виззи- дизлн_цм мв зг & чди_и в] лдв (в]з щ им мтм ззилмц б йквивлпиЮ& идкн з л(, 2 иЮ иЮ Ю ки и_ц и_изм к Кі (Ик звб вщ и ки и_ц г Киллвв (ибжи[зилмв ІТ-м пзи_и вг Ющ ж [Юл вй_вз кзг п йки дми &к т звщ б Ю] к бзг п лі к п Ющм _цзилмв] _и д (з _вб йки дми . Б жг л _ йки дм (К _вб вщйки дм (Илзи зг вЮжг йквбз дв йки дм (Л_и[зилмв йизвж звщв илнs лм _ звщйки дмг п вЮг (г Юв[зв йки дмвиг вЮв д д і икжвки зв и к б нЮ&с и(Диз]зг г к бн_цм м йки дм (и вд к имг йки дмвки s вд (Им_в)в йки дмвки звщимб зщмвг влділлім иж& ж м ж мвдиг в Юн вп йкиі ллвиз _цзг п б зщмвг(К _цзи в ии к [жи йки дмвки звв(</p>		
	<p>к дмв] лдв б зщмвщ <i>Практические работы.</i> з _вб д гли йки дми (г Юв[зв йки дмвиг вЮв(</p>	6	
<p>2. Самоопределение</p>	<p>ки дмг в м пзи_и вв4 г вк жлі кг Ющм _цзилмв(квивм мвг з йк _ звщк б вмвщ&ж злійкм&л пбц& зи г ж м кв _г & бЮки и йвм зв & ки вим пзи_и вв& нжзг Юж в нжзг икиЮ (І икжвки зв й к в]зиг жиЮ_в йки дм (ЛиЮзв йибмвз и и и к б нЮ&с и Ющл щв Юн вп(г ик м жг йки дм (к в_ і икжн_вки дв м жг йки дм (И илзи зв дмн _цзилмв м жг Ющ йки дм в в влі Ю звщ(кв змг</p>	4	<p>Б(&Б(&В(&В(& В(&В(/</p>

	<p>л жийк Ю_звщ йкв г ик м жт 4 дмн_цзилмц [_зв илнс лм вмц вбж з звщ& лмк ж_зв и лй]вмц к б вmv &йи_н] зв зи г п бз звг в Ю(</p>		
	<p>к дмв] лдв б зщвщ <i>Практические работы</i>(г ик м жт йки дм (И илзи зв дмн_цзилмв м жт .</p>	4	
<p>3. Замысел проекта</p>	<p>лл_Ю_зв д дч_ж змйки дм в д д мвй Юцм_цзилмв(_ц в к бн_цм м влл_Ю_звщ(лл_Ю_звщ і нзЮж зм_цзг в йквд_Юг (ЖизиЮл вй_вз кзг в ж [Юл вй_вз кзг влл_Ю_звщ(вйим б в ж мЮвлл_Ю_звщ(Лйили в ж мЮд влл_Ю_звщ(Ли ви и в] лдвг ийкил д д ж мЮ влл_Ю_звщ(лйи_цби зв ийкил йкв йки дмвки з вв в к_вб вв йки дм (=ми м ди йки _ж (ки _жт йк дмв] лдв & з н]зг & жвки ибж з] лдв (ки _жт _и_цзг & з виз_цзг & к виз_цзг &_ид_цз (Дижй_лзг йки _жт (_йи_зв в йилм зи д б Ю)(к иЮйки _жт в_в б Ю)в(Лиимвит зв вж шз влцц в имлнмм ншз влбз звг вк лнкли (Лм гдпи_Юкг в чдлй км (Лмикиззвдв в диж зЮйки дм (</p>	6	<p>Б(&Б(&Б(&Б(& В(&В(/ &В(0&В(1</p>
	<p>к дмв] лдв б зщвщ <i>Практические работы.</i> Лилм_зв ийкил (І икжн_вки зв йки _жт (ки зибвки зв к бн_цм ми йки дм (Ийк Ю_зв лм гдпи_Юки в чдлй кми (</p>	4	
	<p>зЮ вЮ_цзг дизлн_цм вв</p>	2	
<p>4. Условия реализации проекта</p>	<p>_звки зв Юг лм вг(Ил и зв йизщвг 4 й_звки зв & йки зибвки зв & лйизлик& в з лмик& _им иквм_ц(лми]звдв і в з звки звщ йки дм (Ил и зв йизщвг 4 дк Юми зв & вбз л-й_з& з]нкзг і изЮ в дижй з вв&Ю_и г в Ю_г ззг нж в&Ю вЮзм & і изЮ г г кг зид& дк нЮ зЮз (иЮик з и пиЮжт п к лнкли (ивлд з Юлм шз г взі икж вв& и к имд в з_вб(зі к лмкндмк (би г г йки вб иЮм ззг г йки лл(лйижи м_цзг йки ллг в лмкндмкг (</p>	8	<p>Б(&Б(&Б(&Б(/ & В(0&В(1</p>

	<p><i>Практические занятия</i> <i>Практические работы.</i> Дизмжи_цзг ми] дв й_звкн жг п к им(иЮик з и пиЮжг п к лнкли (Л ик& з_вб& и к имд взі икж вв йи йки дмн(зЮ вЮ_цз щ л жилмищ_цз щ к им н] s влщз Юйки дмиж(</p>	8	
5. Трудности реализации проекта	; вбз ззг г вд_йки дм (Ил и зв йизщвг4 [вбз ззг г вд_йкиЮдм вбЮ_вщ&ддй_н м вщ&нмв_вб вщ Г пзи_и вщ д д жилм им вЮв д йкиЮдмн(би к м з вщ Г пзи_и в] лдв Ю_взг (З нди к Ю (лий_цби зв м пзи_и вг Ю_щк т звщ йки_ж(ибжи[зг квлдв йки дми &лийи г вп йк ЮвЮзвщв йк иЮ_звщ(4	Б(&Б(&В(&В/ & В(0&В(1
	к дмв] лдв б зщвщ <i>Практические работы.</i> зЮ вЮ_цз щ л жилмищ_цз щ к им н] s влщз Юйки дмиж(з_вб к виз_цзг п йки дми т ди_цзвди (4	
6. Предварительная защита и экспертная оценка проектных и исследовательских работ	Иі икж_зв к бн_цм ми йки дмиг Ющ_цз илмв(Лмкндмк г лмнй_звщ Илз и зг йнз дмг в м бвлг (З_щЮилмц& взі икж мв зилмц г лмнй_звщ(к Ю квм_цз щ б с вм йки дми (6	Б(Б/ &В В(1
	к дмв] лдв б зщвщ <i>Практические работы.</i> Иі икж_зв м длм & лп ж& квлнзди &м_в &лйвлд_вм к мкг (И зв ж йки дмг иЮид лзвди (6	
7. Дополнительные возможности улучшения проекта	з_вб йк Ю квм_цзиг б с вмг (И с в б ж] звщ в з Ю] мг (ибжи[зилмв ли в_цзг п лмг Ю_щ йивлд Юзйжг т_ззвди в йкиЮв[звщйки дми (Л м г і икжг йки дми (2	Б(Б/ &В В(1
	к дмв] лдв б зщвщ <i>Практические работы.</i> лйк_зв б ж] звг чддй кми (иЮими д д б с вм йки дм (2	
8. Презентация и защита индивидуального проекта	к б зм вщ в б с вм йки дм (иЮ Юзв вми и вбн] звщднкл (4	Б(Б/ &В В(1
	зЮ вЮ_цзг дизлн_цм вв	2	
	к дмв] лдв б зщвщ	2	
киж [нми] з щ мм лм вщ-чл			Б(Б/ &В В(1
киж [нми] з щ мм лм вщ Юі і к з вки ззг г б] м			
ми и] ли		40	

3. Условия реализации предмета

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

(Д вз м чдиз ижвдв в ж з Юж зм Ю_щ йки Юзвщб зщвг _д виззи и мвй &
б зщвг л жвз клди и мвй & кнйи г п в в з Ю вЮ_цзг п дизлн_цм вг&м днс и
дизмжи_цв йкиж [нми] зиг мм лм вв&лз s ззг г:
- лм з Юкмв щн] з щж _ц / йил Ю] зг п ж лм 5

- лми_в лмн_Ющйк йиЮ м_щйи тм(5
- д і Ю Ющ_дмик тм(5
- Юлд з лм зз щмк пч_ж змв щ тм(5
- взмк дмв з щЮлд з йи_цз щ МГ; LN I; L тм(5
- жн_цмвж Югзг г йки дмик NEC тм(5
- зинм нд Asus тм(5
- ди_издв Genius йк 5
- з_цЮг йили вщб
- ЮЮдмв] лдв ж м кв_г (
- , (иж s зв Ющ_ик звб вв лжилмищ_цзиг в иливмм_цзиг к имг & илз s ззи дийщм кзиг м пзвдиг л ибжи[зилмщ йиЮ_щ] звщд взі икж виззи-м_дйжнзвд виззиг л мв змкз м в Юлмнйж ч_дмкизнш взі икж виззи-и к би м_цзнш лк Ю_ик звб вв& мжж]вл_4
- й клиз_цзг дийщм кг л г пиЮж змкз м / тм(5
- дийщм кзг г лмнЮз] лдвг лми_ / тм(5
- лми_в лмн_Ющйк йиЮ м_щйи тм(5
- Юлд з лм зз щмк пч_ж змв щ тм(5
- взмк дмв з щЮлд К і [1
- жн_цмвж Ю йки дмик І пі [R -, 3 F (

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Обязательные печатные и электронные издания

1. зЮ вЮ_цзг г йки дм(- д_лпг 4н] зи йили в Ющис и к би м_цзг п_ик звб вг) Ж((и_и ди & ((Зили &G((и_и ди &Ж((Ж гл д(3- вЮ Ж(4 кил s зв & , (

3.2.2. Дополнительные источники

1. *Афанасьев, В. В.* Илзи г н] зи-влл_Ю м_цдиг Ющ_цзилмв 4н] зи йили в Ющ_лк Ю и йки ллвиз_цзи и и к би звщ) ((і з лц & И((кв ди & ((Вди и (Жилд 4 бЮм_цлм и к гм&, ,-(154 л(ки ллвиз_цзи и к би зв (ISBN 978-5-534-10342-7. Г длм 4 ч_дмкиззг г)) И к би м_цз щ_й_мі икж к гмЩ гмW URL: <https://urait.ru/bcode/517735>

2. *Байкова, Л. А.* Илзи г н] зи-влл_Ю м_цдиг Ющ_цзилмв 4н] зи йили в Ющ_лк Ю и йки ллвиз_цзи и и к би звщ) ((гди (2- вЮ&влйк(в Юй(Жилд 4 бЮм_цлм и к гм&, ,-(122 л(ки ллвиз_цзи и к би зв (ISBN 978-5-534-12527-6. Г длм 4 ч_дмкиззг г)) И к би м_цз щ_й_мі икж к гмЩ гмW URL: <https://urait.ru/bcode/518041>

3.2.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. https://www.youtube.com/watch?v=6YBIxnuyqaU&feature=emb_title д вщ , (Свйи_и вщйки дми _дл г І Юл
2. <http://www.school.edu.ru> І Юк_цзг г киллвг лдвг и s и к би м_цзг г йикм_
3. <http://www.edu.ru> І Юк_цзг г йикм_Киллвг лди и к би зв
4. <http://www.uroki.ru> И к би м_цзг г йикм_В]
5. URL:<http://www.1september.ru> бЮм_цдвг Юж_л змцкщ
6. <http://teacher.fio.ru> І Юк_вщ змкз ми к би звщ
7. <https://irso-sokrat.ru/> злвммк б вмщли к ж ззи ии к би звщ

3.3 Программное обеспечение

KasperskyEndpointSecurity Ющ_вбз л Лм зЮквг г І И_ик миквщ Д_лй клди и &_в збвщ FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, _в збвщ49463448 лилм :

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian;
2. Microsoft Office 2010 Russian.

И н] шс вжлци лй] з Юлмнй д Ч Л к г м & Ч Л С L i i e m & Юлмнй ч_ дмкиззшш
 взі икж виззи-и к би м_цзшш лж Ю нзв клвм м & м д[Юлмнй д ли к ж ззг ж
 йкиі ллвиз_цзг ж б ж Юззг п в взі икж виззг ж лйк и] зг ж лвлм ж ж(

4. Контроль и оценка результатов освоения предмета

илмв[з в _в] зилмвг п к бн_цм ми и з в мшц з д] лм ззиж нки з б
 имж мдв (Лі икжвкки ззилмц ж м йк Юж мвг п в йк Юж мвг п дижй м з вг и з в мшц
 __ п йи йшцв __цзиг лвлм ж йк йиЮ м_ ж йки лл г йи_з звщ илзи зг п
 вЮ н] зиг Юцм_цзилмв и н] шс влшц& йи к бн_цм м ж м днс и дизмки_щ в
 йкиж [нми] зиг мм лм вв(

К бн_цм м и н] звщ	І икжг в ж міЮ дизмки_щв и здвк бн_цм ми и н] звщ
<p>к Юж мвг к бн_цм м и н] звщ4 бз м) вж мц йк Юм_зв 4 йицшцвгзг г йй к м йки дмвиг и _лмв бз звщ _иж5 лмкндмкн в чм йг йки дмвиг Юцм_цзилмв5 мвйи и вш йки дми 5[вбз ззг г в д_йки дм 5 лмкндмкн м длми и и йвл звщ йки дм 5 лйили г и к имдв м длми г п влми]звди взі икж вв5 лйили г з_вб м длм в б йвл йки] в м ззи и(_иквмж йивлд к лнкли Юцк_вб вв йки дм (илзи г м иквв к] иг дижжкзвд вв&йк в_ ик зvb вв к] иг Юцм_цзилмв ллим мтм вв л диздк мвг жв лвмн вшжв и s звщ І дмжг & _вшс в з л жиик зvb вш в л жиик би з в и _лмв йкиі ллвиз_цзиг Юцм_цзилмв(Вж мц) _Юмц4 й_звки мц в илнс лм_цмц л иш Юцм_цзилмц л н] миж к бн_цм ми з_вб & и з в мц в йки зибвки мц йил_Юм вщ ли г ли в_цзиг в йкиі ллвиз_цзиг Юцм_цзилмв5 йки иЮмц л ик в з_вб взі икж вв& миж] вл_ & лвлйи_цби з в ж з м к з м-к лнкли 5 к бк м мц им] мвнш Юднж з м вш в йки иЮмц і в з_цзшш йк б з м вш йки дм 5 к им мц л м длмиж5 з_вбвки мц влми]звдв взі икж вв5 илнс лм_цмц й_звки з в йки дм 5 илнс лм_цмц и з дн в ж извмиквз к бн_цм мв зилмв йки дм 5 м пзи_и в г йки дмвиг Юцм_цзилмв5 м пзвд жв і икжн_вки дв йки дмвиг вЮв5 ж міЮжв ди_дмв зиг к им з Юйки дмж5 ийк Ю_цмц в к_вби г мц йк дмв] лднш з йк_ззилмц йки иЮжг п влц Ю нзвг(</p>	<p>Г днс вг дизмки_ц4 - л жиимшц_цзг к имг 5 - йк дмв] лдв к имг ; - з йвл з в м бвли 5 - Юд_Ю & і к м г 5 - чл 5 - в з Ю в Ю_цзг б Юзвц(киж [нми] з щ мм лм вщ4 - чл 5 - Юі і к з вки ззг г б] м Б с в м в з Ю в Ю_цзи йки дм</p>
<p>Ж м йк Юж мвг к бн_цм м и н] звщ4 л жиимшц_цзи і икжн_вки мц в дмн_вбвки мц йки_жн& лж мкв мц л лмикизз 5 нлм з_в мц лнс лм ззг г йквбз д в_в илзи звщ Юцк_лж з звщ& д_ллі в д вв в и и s звщб ийк Ю_цмц_в Юцм_цзилмв&б Ю_мц й к ж м г в дквм квв вп Юлмв[звщб г щ_цмц б дизиж кзилмв в йкимв ик] вщ к ллж мкв жт п ц_звщ5 зилмц дикк днв г Юцм_цзилмц&и з в мц ллим мтм в к бн_цм ми_цж&и з в мц квлдв йил_Юм вг Юцм_цзилмв5 _Юмц з г д жв н] зи-влц_Ю м_ццдиг в йки дмвиг Юцм_цзилмв& з г д жв к т звщ йки_ж5</p>	<p>Дизмки_ц к і в д г йи_з звщ в з Ю в Ю_цзиг к им и н] шс илц(В] зи-йк дмв] лдв дизі к з вв(Дизднклг (иЮми д Юд_Ю & г йи_з зв йки дми л влйи_цби з в ж ж м кв_и з в зилмж ззиж шг д л йквж з з в ж взі икж виззи- дижжкзвд виззг п м пзи_и в г(з м кйк м вщ к бн_цм ми з_шЮзвг б Юцм_цзилмцш и н] шс илц йки лл ил и звщ и к би м_цзиг йки к жжг (И з д ил и ззг п бз з вг пиЮ г йи_з звщл жиимшц_цзиг к имг (Г днс вг дизмки_ц і икж 4 нлмвг п ийкили & Юд_Ю &ли s з вг.</p>

лйили зилмц в ими зилмц д л жилмишц _цзижн
 йивлдн ж миЮ к т звщ йк дмв] лдвп б Ю] &
 йквж з звщ к б_в] зг п ж миЮ йибз звщ
 и _Юзв вЮжв Юшц _цзилмв йи йи_н] звщ
 зи и и бз звщ& и взм кйк м вв&йк и к би звщ
 в йквж з звщ к б_в] зг п н] зг п лвмн вщц&
 мжж]вл_ йкв либЮзвв н] зг п в ли в _цзг п
 йки дми 5
 і икжвк з в з н]зи имвй жг т_ звщ& _Юзв
 з н]зиг мкжвзи_и в г&д_ш] г жв йизшвщжв в
 ж миЮжв5
 лм вмц в і икжн_вки мц ли лм ззг б Ю]в
 и к би м_цзиг Юшц _цзилмв в [вбз ззг п
 лвмн вщц5
 г щ_шцц йкв]вззи-л_Юшц ззг л шв в
 дмн_вбвки мц б Ю]н& г Юв мц вйим бн
 к т звщ&з пиЮшц к нж змг Юшц Юд б м_цлм
 ливп нм к[Юзвг&б Ю мц й к ж мж в дквмквв
 к т звщ
 з_вбвки мц пиЮ к т звщб Ю]в к бн_цм мг &
 дквмв] лдв и зв мц вп Юшц кзилмц&
 йки зибвки мцвбж з звщ зи г п нд_и вщц5
 нж мц й к зилмц бз звщ йибз м_цзнш в
 йк дмв] лднш и _лмв [вбз Юшц _цзилмв5
 _Юшц з г д жв йи_н] звщ взі икж вв вб
 влми]звди к бзг п мвйи & л жилмишц _цзи
 илнс лм_шцц йивлд& з_вб& лвлм ж мвб вш в
 взм кйк м вш взі икж вв к б_в] зг п вЮ в
 і икж йк Юшц _звщ
 либЮ мц м дмг к б_в] зг п і икж м п л н] мжж
 з бз] звщ взі икж вв в _иг нЮшц мжжвв&
 г вк щ иймвж_цзнш і икжн йк Юшц _звщ в
 вбн_вб вв5
 и з в мц Юшц кзилмц& _вмвжзилмц
 взі икж вв& лиим мтм в йк и г ж в жик _цзи-
 чмв] лдвж зикж ж
 илнс лм_шцц дижжнзвд вв и л п лі к п
 Юшц _цзилмв5
 _Юшц к б_в] зг жв лйили жв и s звщ в
 б вжиЮг лм вщ
 к нж змвки зи лмв Ю _и & нж мц лжц] мц
 дизі_вдмг лвмн вв5
 к б кзнми в_и в]зивб_ мц л иш ми] дн бк звщл
 влий_цби зв шг ди г п лк Юшц 5
 к лйибз мц з к_цзг лк Юшц и s звщ&
 йизвж мц бз] зв ли в_цзг п бз ди & к лйибз мц
 йк Юшц дв дизі_вдмг п лвмн вг в лжц] мц
 дизі_вдмг
 йизвж мц в влий_цби мц йк вжнс лм
 диж зЮшц в в зЮшц вЮшц _цзиг к имг 5
 йк Юшц мц зиг йки дмг & и зв мц вЮшц л
 йибв вв зи вбзг & икв в з_цзилмв& йк дмв] лдиг
 бз]вжилмв5
 илнс лм_шцц йибвмв зи лжк м в] лди
 йи Юзв к б_в] зг п лвмн вщц& йкишц_шцц
 м ик] лм и в ии к [зв & г мц в з в мв зг ж
 л жилмишц _цзи илнс лм_шцц йибз м_цзнш
 Юшц _цзилмц& г щ_шцц йки_жг & лм в мц в
 і икжн_вки мц ли лм ззг б Ю]в
 и к би м_цзиг Юшц _цзилмв в [вбз ззг п
 лвмн вщц5
 л жилмишц _цзи лилм_шцц й_з к т звщ
 йки_жг л_н] мжж вж шс вщц к лнкли &

киж [нми] з щ мм лм вщ
 Юшц і к з вки ззг г б] м Б s в м
 в з Юшц в Юшц _цзи и йки дм .

ли лм ззг п ибжи[зилм г в йк Юи]м звг 5
Ю мци зднзи г жлвмн вщж5
к лг вкщц к ждв н] зи и йк Юж м з илзи
_в]зг п йк Юи]м звг 5
Ю_мц илибз ззг г г ик& к нж змвки мц и&
к мцим мтм ззилмцб к т зв 5
лийили лми мц і икжвки звш в йкищ_звш
т вкидиг чкнЮ вв к б_в]зг п и_лмц бз звг&
йилмищззи йи г т мц лиг и к би м_цзг г в
дн_цмнкзг г нки зц5
и зв мцйкви к м ззг г ийг мб
_Юмц з г д жв йибз м_цзиг к і_длвв д д
илибз звцли кт жг п Юг лм вг в жг л_вм_цзг п
йки лли &впк бн_цм ми в илзи звг 5
влйи_цби мц йкв жг к і_длвв Ющ и здв
лвмн вв&г ик кзи и к т звцб
л жилибз звц& д_щ] шс и лйили зилмц

лі ікжвки ззилмц киллвглдиг к [Юзлдіг
вЮзвм] зилмв&й мквимвбж &н [звщд ли жн з киЮ&
] н лм им мтм ззилмв й к ЮКиЮзиг& икЮлмв б
лиг дк г&лиш КиЮзн&лиг пбг д в дн_цмкн&
йкит и в з лмиш жзи из виз_цзи и з киЮ
Киллвв5

ззилмв и имвит зв д илнЮклм ззг ж
лвж и_ж&влмкв] лдижн в йквкиЮижн з л_Юш&
й жцввд ж&мк Ю вшж з киЮ Киллвв&Юлмв[звшж
Киллвв з нд &вднллім &лйикм &мпзи_и вщ в
мнЮ5

вЮгз шн [Юззилмц&ими зилмц д л_н[звш в
б s в м Им] лм &им мтм ззилмцб илнЮ н5
илибз зв Юпи зг п ззилм г киллвглди и
з киЮ5 лі ікжвки ззилмц зк лм ззи и либз звщ&
чв] лди и йи Юзвщ

лйили зилмц и зв мц лвмн вш в йквзвж мц
илибз ззг к т звщ&икв змвкнщц з жик_цзи-
зк лм ззг зикжг в ззилмв5

илибз зв_в]зи и д_Ю йилмки зв нлмиг]в и и
нЮs и5

им мтм ззи имвит зв д ливж киЮм_цж в в_в
Юн вж]_з ж л жцв&либЮзвщ л жцв з илзи
илибз ззи и йквзшвщ ззилм г л ж гзиг
[вбзв лним мтм вв лмк Ю вшжв з киЮ Киллвв5

лі ікжвки ззилмц бЮки и и в бий лзи и и к б
[вбзв& им мтм ззи и имвит звщ д ли жн
бЮки цш5

дмв зи з йквцмв к Юг п йкв г] д в взг п
і ікж йкв]вз звщ к Ю і вбв] лдижн в
йльпв] лдижн бЮки цш5

ими зилмц д мнЮ&илибз зв ззилмв ж лм клм &
мнЮ_ш в 5

ими зилмц д дмв зиг Юшм_цзилмв м пзи_и в] лдиг
в ли в_цзиг з йк_ззилмв& лйили зилмц
взв ввки мц& й_звки мц в лжилмицм_цзи
г йи_зшцм днш Юшм_цзилмц5

взмк л д к б_в]зг ж лі к ж йкиі ллвиз_цзиг
Юшм_цзилмв&нж зв ли кт мц илибз ззг г г ик
нЮs г йкиі ллвв в к_вби г мц ли лм ззг
[вбз ззг й_зг 5

ими зилмц в лйили зилмц д и к би звш в
л жиі к би звшз йкимц[звв л г [вбзв5

лі ікжвки ззилмц чди_и в] лдиг дн_цмкн&
ййзвж зв_вцвщ ли в_цзи-чдизижв] лдвп
йки ли з лилмишв йквкиЮиг в ли в_цзиг лк Ю &
илибз зв_и_цзи и п к дм к чди_и в] лдвп
йки_ж5

й_звки зв в илнс лм_зв Юг лм вг
идкн[шс г лж Ю з илзи бз звщ_г
нлмиг]в и и к б ввщ]_и] лм 5

лі ікжвки ззилмц жвки ібк звщ&лиим мтм ншс и
ли к ж ззижн нки зш к б ввщцз ндв в и s лм ззиг
йк дмвдв& илзи ззи и з Ю_и дн_цмкн&
лйили лм ншс и илибз звш ли и ж лм
йи_вдн_цмкзижжвк 5

илибз зв ззилмв з н]зиг Юшм_цзилмв&
ими зилмц илнс лм_цмц йки дмвнш в
влд Ю м_цднш Юшм_цзилмц в з Ю в Ю_цзи в
кнйй (

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 63140932A1E08352F4BBDEFD0AA3F30

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023