

З г и г м л м н й и ј г г ц м Ю й л в й и г Ъ Л и м г д м й д л г г
л ж и й Ю м ј л м н и и й щ б н и й й л в й н ж и й ј т л б и г
ц м Ю й л в й и г Ъ
Н з й ж и м г д Ю м ј л м н и и ц д ј и г л м н н

«Утверждаю»

К л и л н и л к и ј т и й-

Нй лб иг 5

- 1) К мжйлнл йт дклийЮ ззц гмгкжгиц
- ,),) жмчклгз и игъклиЮ ззц
- ,)- 3 мнй гмгкжгиц млј нјл ККНН
- ,) фъкл нлгмг јт ийд гмгкжгиц
-) Ннј нјл гмй лб иг гмгкжгиц
-), s з г г ц јт ийдл йнц
-) С з нгт мгдкжигмй лб иг гмгкжгиц
- .) мжй гъл жгв гг гмгкжгиц
- 3.1 Сл й игъ з нлг жчий-н кигт мйз јй мк т игщ
- .)-) Гипйлз гйиий й мк т иг л жгв гг гмгкжгиц
- .) КлийЮ ззий й мк т иг л жгв гг гмгкжгиц
- /) йинлйжчгй и л вјжчн нй ймй игъ гмгкжгиц

1. Паспорт рабочей программы предмета

жщ л жгв гг клиЮ ззц ъ жь нмь ймгб иг цкјм иг зг кжиглј зцк л вјжчн нй 5 йзкни гд г йзкни инийм д йкл жь зцк жгтиймницзг мз дицзг й ф мн иицзг Юмј лмн иицзг кйнл иймъзг г йвз йб иймъзг й јт щф Юмь мнлт Юt йжчийЮ йвл мн ги г г ј жчид й л вй н жчид нл нйлг д Юл в гнгъг мймйбиг з в йлй чь)

ймгб иг кймн жиийд жг кл јмв нлг н лt иг мж јщфгк ймий ицкв т5

мжйм мнй нчпйлзг лй игщ лймгдм йд Юб им йдг ингтиймг й јт щфгкмьб й мк тгнч ймгб иг й јт щфгзгмь й л вй н жицк л вјжчн нй мйин нмгг мнл й игъзг јмн ий жиицзг л жицз Юмј лмн иицз й л вй н жицз мн и лнйз мн и Юй ф Юй л вй игъ)

1.1 Область применения программы

Л жгв гь мп и Юй ф Юй л вй игъ кл жк К НК кй клиЮ зз кй Юнй г мк г жгмй мп и Юв и кй мк г жчиймг гвди кй йнл мжз мйин нмгг НК кй мк г жчиймг 0/-), гвди кй йнл мжз јн лб иийЮ клг вйз 3 гиклим ф игъ Лймгг йн 05 з ъ 2022 Ю 308, мјт нйз нл й игд Н мп и Юй ф Юй л вй игъ јн лб иийЮ клг вйз 3 гигмн лмн й л вй игъ ги ј г Лймгдм йд л гг йн 17 з ъ-,- /,. мјт нйз клг в 3 гигмн лмн клим ф игъ Лймгдм йд л гг йн,- Юмн - -- Ю 732 и мигг гвз и игд л жицд Юмј лмн иицд й л вй н жицд мн и лн мп и Юй ф Юй л вй игъ јн лб иицд клг вйз 3 гигмн лмн й л вй игъ ги ј г Лймгдм йд л гг йн 17 з ъ-,-) 413.

1.2 Место предмета в структуре ПСССЗ

јт ийз кжи ККНН кй мк г жчиймг 0/-), гвди кй йнл мжз гмгкжги 3 -) -) мйиц йимлј нйлм й-н кийжйЮт мйЮй мк т игъ гвди йниймнмь й ъв н жицз гмгкжги з клип мги жчийЮ г ж 3 й јжъ 2 «С кигт мй гмжйи иг кј йб мн иий- йимлј нйлм гк гвди лм гк кли нй з нлг ж») Гвјт иг гмгкжгиц и кл жий и пйлзг лй иг йзкни гд мйин нмгг мнл й игъзг НК)

1.3 Общая характеристика дисциплины

Цели и задачи дисциплины

жч гмгкжгиц 5 пйлзг лй иг йзкж м јмйдтг цк ви игд јз игд ги ц й и й кй гзцкг ймн нйицк жь ймјф мн жигъ мк г й клип мги жчид ън жчиймг кл јмв йнл иицк й л вй н жицз мн и лнйз; пйлзг лй иг йзкни гг й јт щф Юмь й жмг ймий йимлј нйлм й-н кийжйЮт мйЮй мк т игъ гвди л в гнч и ц г кли нг лй игъ нгкй цк йимлј гд мпйлзг лй нч кийз иг јмлй дмн гиб и лицк

мгнзггкшмжжн гг)

тг гмгкжжц5

лвгнг и ц й лвл йнг йимлј нйлм й-н кийжйЮт мйд йи кгг гв ди-
клай н6

јз иг мйв нч жймнијц йзкйвг гц йs з г клиймл имн клгз иъь
гв мниц мкймй ц кймлай игъ г пйлз йй л вй игъ мјт нйз ийлз нг ицк нл й игд г
л в жй шЮийзгг;

ймјф мн жиг клай мм гв ди лм йЮ клай нглы игъ мјт нйз мй л з иицк
ни и гд й жмг гв ди ;

пйлз глы иг јз игд ц гл нчз н лг жд мјт нйз гк пйлз йй л вјщфгк м йдмн ;
цкйжи иг шжйицик й л в й йs н гв ди гжг Ю йн жцицк шжз инй
з н з н лг ж ;

цкйжи иг н кигт мгк т лн б д клай н жь лвл йнг йимлј гг гв жъ м
јт нйз ймй ииймн дн кийжйЮг ;

лвл йн н кийжйЮт мйд лнц мк гпг гг гв Юнй жигъ нйлм йЮ клай н .

Планируемые результаты освоения дисциплины

л вјжнн ймй игъ јт ийд гмгкжжци й јт щфгдмь йжб и знать:

мй лнгз ин ймй ииймг мйдмн з нй ц гмкци игд г й иг т мн
з н лг жй , ;

н кийжйЮт мг шмжжн гйици г ЮЮ игт мг нл й игъ кл сь жь з ц
з н лг жз - ;

н кийжйЮщ мйл г шжйиийЮ й л в гв жъ . ;

н кийжйЮт мг д клай ммгв Юнй жигъ з й жг (/);

мй л з иий клайгв й мн иий й йлј й иг клгз иъ з й жь гв Юнй жигъ
гв жд гв ди-ги јмлгг (0).

л вјжнн ймй игъ јт ийд гмгкжжци й јт щфгдмь йжб и уметь:

ц гл нчг клгз иънчз н лг жд мјт нйз гк пйлз йй л вјщфгк г пји гйи жцицк
м йдмн , ;

цкйжиънч шжйици й л в ц йs н гв ди гжг Ю йн жцицк шжз инц
з н з н лг ж мйин нмн гг мн кигт мгз в иг з йкгмиг з (-);

цкйжиънч н кигт мг т лн бг клай н жь лвл йнг йимлј гг гв жъ м
јт нйз ймй ииймн дн кийжйЮг пйлз йй л вјщфгк м йдмн з н лг жй (.);

лвл нц нчн кийжйЮт мјщг йип гйиийц лнц нйлм йЮ клай н (/);

клгз иънч ви игъ й в иийз лиймък кймлай игъ кј йб мн иийд пйлз ц г
ймй ииймък ймклгънгъ (0);

цкйжиънч шжйици й л в ц йs н гв ди гжг Ю йн жцицк шжз инц
з н лг ж и мй л з иийз клайгв й мн иийз й йлј й игг клгз иъ з йз гв ди-
ги јмлгг (2);

л йн нчи клайгв й мн иийз й йлј й игг (3).

л вјжнн ймй игъ гмгкжжци й јт щфгдмь йжб и гз нч

практический опыт:

лвл йн н кийжйЮт мйд лнц гв Юнй жигъ гв жъ (К,);

цкйжи игг н кигт мгк т лн б д (К-);

цкйжи игг шмк лгз ин жцицк й л в й йs н гв ди гжг Ю йн жцицк
шжз инй з н гжг з н лг ж мйин нмн гг мн кигт мгз в иг з йкгмиг з К. ;

й игг йкцицк й л в й клицт жийид клай ј гг й мйин нмн гъ
н кигт мйд й јз ин гг К/ ;

лвл йн шжйи з н з мн гв жъ (К0).

Л вјжнн нйз ймй игъ гмгкжжци ь жь нмь й ж иг й јт щфгзгмь
йзкни гъзг:

| Код | Наименование результата обучения |
|-------|--|
| 01 | ц гл нч жиймй ц л t игъ в т клип ммйи жийд ън жийммг кльз игн жий л вжтицз йин мз |
| 02 | мјф мн жьнч кйгм и жвг гин лкл н гщгипйлз гг и й кй гз йд жь цкйжи игъ в т клип ммйи жийд ън жийммг |
| . | Кж иглй нчгл жвй ц нчмй мн иий клип ммйи жий гжтиймний л в гнг |
| / | Л йн нч йжж нг г йз и шпп нг ий в гзй дмй нч м йжж Юзг лј й й мн йз жг ин зг |
| 0 | мјф мн жьнч јмнијщ г кгмз иијщ йзз јиг гщ и Юмј лмн иийз ъвц Лйммг дмйд л гг м јт нйз ймй ииймн д мй г жийЮг јжнјлийЮ йин мн |
| 4 | Гжйжвй нч гипйлз гйиц н кийжйЮг клип ммйи жийд ън жийммг |
| ,0 | Кйжвй нчмъ клип ммйи жийд й јз ин г д и Юмј лмн иийз г гийммл иийз ъвц к |
| К 2.1 | Лвл нц нчн кийжйЮт м јщ лнј гвЮнй жигъ гв жъ |
| К 2.2 | цкйжнчн кигт мг т лн бг |
| К 2.3 | цкйжнчшжк лгз ин жиц й л в ц й s н гв ди гж Ю йн жиц шжз инц з н гжз н лг ж мйин нмн гг мн кигт мгз в игз йкгм игз б |
| К 2.4 | й й гнчйкцниц й л в ц клиз цт жийд кли ј гг й мйин нмн гъ н кигт мйд й јз ин ггб |
| К -Ю | Лвл нц нчш жийз н з мн гв жъ |

2. Структура и содержание предмета

2.1 Объем и виды учебной работы

| г јт ийдл йнц | с з згт мг т мц |
|---|--------------------|
| 3 мз мл | |
| 3 мз жчи ъјт и ъи Юјв мЮ | 240 |
| ъвн жчи ъ ј гнйли ъјт и ъи Юјв мЮ | 188 |
| нйз тгжк 5 | |
| ж гг | 34 |
| кл нгт мг в иьнгъ | 154 |
| кл нгт м ъкй Юнй г цкйжи игъйн жицк г й л йн мъв иицк м ј јф дклип ммйи жийд ън жийммчц | 240 |
| мз ймнйьн жчи ъл йн | 52 |
| йлз клиз б јнйтийд нн мн гг втн 8 мз мл швз икй з й јжц 3 мз мл | |
| мЮт мй кйкл з нј | 240 |

2.2 Тематический план и содержание предмета

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак.ч. | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---|--|--|---|
| 6 семестр | | | |
| Раздел 1. Введение. Нормативная база дизайн-проектирования | | | |

С з 1.1.
Ийлз нг и ь в
гв ди-кль нгль игъ

| | | | |
|---|---|---------------|--|
| | Н з ймнйън жи ъл йн й јт щфгкмъ кй в лт игщг йпйз жигщ кл нгт м йд л йнц | 8 | |
| 7 семестр | | | |
| Раздел 2. Конструктивное обеспечение дизайна | | | |
| С з 2.1. йимпј нг ий й мж т иг гв ди | Нй лб иг јт ий ⁰ з нлг ж 5 1. Кймлй игъ т лн б дг мж з й s нй гв ди-кль н -) ц йл м м з ц йимпј глй игъ й ймй игъ ц йл) .) фг нл й игъ кймлй игщ н кигт м гк т лн б д) /) мй ииймг кймлй игъ т лн б дг мж з й s нй гв ди-кль н) | 30 гв игк5 | , 0 , 8, К, К0 , 0 4 К -), К -) К -) К -у К -у) |
| | гйиц в иыгъ | 4 | |
| | Кл нгт м г в иыгъ5 Кймлй иг т лн б д кйн кигт м йз ј лг мј и ј) | 20 | |
| | Н з ймнйън жи ъл йн й јт щфгкмъ кй в лт игщг йпйз жигщ кл нгт м йд л йнц | 6 | |
| С з 2.2. й јз ин гъ гв ди- кль н | Нй лб иг јт ий ⁰ з нлг ж 5 1. Нймн й јз ин гг жъ цкйжи игъ к л кжиглй г кйз ф игъ) -) Нймн й јз ин гг жъ ц тг л вл t гн жиид й јз ин гг жъ жи дт дк л кжиглй г кйз ф игъ бгжй ⁰ и бгжй ⁰) | 32 гв игк5 | , 0 , 8, К, К0 , 0 4 К -), К -) К -) К -у К -у) |
| | гйиц в иыгъ | 6 | |
| | Кл нгт м г в иыгъ5 ,) цкйжигнч т лн б бгжй ⁰ кйз ф игъ й к л кжиглй г) -) цкйжигнч т лн б бгжй ⁰ кйз ф игъ кймж к л кжиглй г м јт нйз нл й игд жъ кль игъ л йн) | 20 | |
| | Н з ймнйън жи ъл йн й јт щфгкмъ кй в лт игщг йпйз жигщ кл нгт м йд л йнц | 6 | |
| С з -.)) иг н кийжй ⁰ т м гд кль мш кй гв ди- кль н | Нй лб иг јт ий ⁰ з нлг ж 5 ,) иг н кийжй ⁰ т м гд кль мм кль нглй игъ) -) Нймн й јз ин гг жъ цкйжи игъ кймж јщфгк л з йиницк л йн кйз ф игъ) | 38 гв игк5 | , 0 , 8, К, К0 , 0 4 К -), К -) К -) К -у К -у) |
| | гйиц в иыгъ | 6 | |
| | Кл нгт м г в иыгъ5 ,) Нймн жиг н кийжй ⁰ т м йд мж з ц й s н гв ди-кль н) -) Л вл йн н кийжй ⁰ т м й ⁰ кль мм цкйжи игъ гв ди-кль н) .) Кй Юнй гнч т лн б г кжи кйз ф игъ мл мн ий йд з жг г й йлј й игъ) /) Кжи йм ф игъ шж нлг г м ж м г п г д й йлј й игъ) 0) К л т ич г л м ж з нлг жй кйз ф игг) | 24 | |
| | Н з ймнйън жи ъл йн й јт щфгкмъ кй в лт игщг йпйз жигщ кл нгт м йд л йнц | 6 | |

| | | | |
|--|--|-------------------|--|
| | 1) О л н б ж з й м л ј н г и ц к ј в ж и м т и г д г и н л ч л) | | |
| | Н з й м и њ н ж и њ л њ н њ ј т ш ф г к м њ к њ в л т и г ш г њ п њ л з ж и г ш к л н г т м њ д л њ н ц | 8 | |
| 8 семестр | | | |
| Раздел 3. Технологическое обеспечение дизайна. Конструктивные и технологические схемы. Макетирование. | | | |
| С з 3.1. С к и њ ж и њ т м г ж з ц | Н њ л б и г ј т и њ њ њ з н л г ж 5 1. Н њ л з и и ц г и п њ л з г њ и и ц н к и њ ж и њ т м г ж з ц и г њ г в д и- к л њ н г л њ и г њ) -) Л њ т њ и м л ј г л њ и г) .) л п г т м г г њ с з и њ - к л њ м л и м и и ц г в њ л б и г њ м ж њ њ њ ц к њ ж и и г њ њ с н г в д и т л н б г г з н г л њ и г) | 22 г в и г к 5 | , 0 , 8, К, К 0 , 0 4 К -), К -) К -) К -) К -) |
| | К л н г т м г в и њ г 5 1. Н њ м ж и г н к и њ ж и њ т м њ д ж з ц њ с н г в д и-к л њ н) -) Л в л њ н н к и њ ж и њ т м њ њ к л њ м ц к њ ж и и г њ г в д и-к л њ н) | 18 | |
| | Н з й м и њ н ж и њ л њ н њ ј т ш ф г к м њ к њ в л т и г ш г њ п њ л з ж и г ш к л н г т м њ д л њ н ц | 4 | |
| С з 3.2. С к и њ ж и њ т м њ з н г л њ и г њ с н | Н њ л б и г ј т и њ њ њ з н л г ж 5 1. О л н б н к и њ ж и њ т м њ њ к л њ м њ с н г в д и к л њ н г л њ и г њ) -) Н њ м ж и г л њ т д њ ј з и н г г ж з ц) .) К л њ л њ н т л н б д к л њ г д њ с н г в д и њ и м л ј н г и ц м т и г њ к л њ г г) | 24 г в и г к 5 | , 0 , 8, К, К 0 , 0 4 К -), К -) К -) К -) К -) |
| | К л н г т м г в и њ г 5 К њ њ њ њ г н ч њ п г т м г г в њ л б и г њ з н њ с н г в д и к л г з л 5 з ж и њ г и г њ п г м и ц д м њ ж ј к и њ т п | 18 | |
| | Н з й м и њ н ж и њ л њ н њ ј т ш ф г к м њ к њ в л т и г ш г њ п њ л з ж и г ш к л н г т м њ д л њ н ц | 6 | |
| Г С 5 ж г њ и и ц к в и њ г д | | 34 | , 0 , 8, К, К 0 , 0 4 К -), К -) К -) К -) К -) |
| к л н г т м г к в и њ г д | | 154 | |
| к л н г т м њ к њ њ њ њ г ц к њ ж и и г њ њ ж и ц к г њ л њ н м њ в и и ц к м ј ј ф д к л њ п м г њ и ж и њ д њ н ж и њ м ч ц | | 240 | |
| м з й м и њ н ж и њ л њ н | | 52 | |
| њ л з њ н г њ и м г в т н л м з м л ш в з и к њ з њ ј ж ц l м з м л | | | |
| ВСЕГО | | 240 | |

3. Условия реализации дисциплины

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

,) З м л м њ з н г л њ и г њ ж њ к л њ и г њ в и њ г д ж г њ и и њ њ н г к в и њ г д
м з г и л м њ њ н г к њ њ к к њ ц к г г и г г ј ж и ц к њ и м ж њ н г д н ј ф њ њ и н л њ ж г

клиз б јнйтийд нн мн гг йми ф ии њ5

кл кй н жь кй, t н) 6

- п л жь ж нйл, t н) 6

- йм и мн ии њнл кшжз ини њ, t н) 6

- гин л нг и њ йм и кйжчи њ NH MO M, t н) 6

- з јжннгз гдицд кли нйл NEC, t н) 6

- ийјн j Asus, t н) 6

- йжй г Genius, к л 6

- з ийЮпји гйи жчий јмлйдмн йСКЗ СК6

- л йтг вйиц м йжчт гзг мйжзгг ј й ицзг мјжчъзг6

- м нйи клииг зц t нйлц жш јни й и к6

- мк г жчиц й лг г жь л в гз нй 6

- л кьби њмнз жь з йимл ггл йнб

- мн жжбг жьз нлг жй гз нй 6

- з нлг жд ггимлјз инц6

- и Юъ иц кймй гъб

- г нгт мг з нлг жд)

-) Кйз ф иг жь йлЮигв гг мз ймнйън жчийд г ймкгн н жчийд л йнц йми ф иий йз кчщн лийд н киг йд м йвз йб иймчщ кй жцт игъ гипйлз гйиий- н ж йзз јиг гйиийд мнг Гин ли н г ймјкйз шж нлийијщ гипйлз гйиий- й л вй н жчијщ мј ј йлЮигв гг нйз тгмж 5

- к лмйи жчиц йз кчщн лц м цкй йз Гин ли н, 0 t н) 6

- йз кчщн лицд мј ит м гд мйж, 0 t н) 6

- мйжг мјж жь кл кй н жь кй, t н) 6

- йм и мн ии њнл кшжз ини њ, t н) 6

- гин л нг и њ йм D j m

- з јжннгз г кли нйл kojh KS .-4 GK)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Обязательные печатные и электронные издания

1. ж м)) гвди-кли нглы иг : јт ий кймй г жь м и Ю клип мгйи жчийЮ й л вй игъ)) ж м) 2- гв) 3 йм 5Гв н жчмн й л дн 2022. 90 м) Клип мгйи жчий й л вй иг) ISBN 978-5-534-11134-7. С мн 5 шж нлийицд л вй н жчи њкжнпйлз л дн м дн]. URL: <https://urait.ru/bcode/495516>

2. кгп ий)) йимлјглы иг Ю пгт мйз гвди 5јт ий кймй г)) кгп ий) О жь гим 5 бий- л жчм гдн кийжйЮт м гд јиг лмгнн - .-) 196 с. ISBN 978-5-6048829-0-0. С мн 5 шж нлийицд гплы йд й л вй н жчицд л мјлм DKM NH MO 5 м днX URL: <https://www.iprbookshop.ru/127211.html>

3. л й гт))Клы нглы иг гвди 5јт ий кймй г л й гт))) 3 гим : Л мј жг им гд гимгнјн клип мгйи жчийЮ й л вй игъ ЛГК - --) 216 с. ISBN 978-985-895-031-6. С мн 5 шж нлийицд DKM NH MO 5 м днX URL: <https://www.iprbookshop.ru/125422.html>

4. Гиб и ли њ г йз кчщн ли њ Ю пг 5 јт иг г кл нг јз жь м и Ю клип мгйи жчийЮ й л вй игъ Л)Л) и зй г л)X кй й ф д л г д Н)) иий йд И))Кт игтий йд) 3 йм 5 Гв н жчмн й л дн - .,) 246 м) Клип мгйи жчий й л вй иг) ISBN 978-5-534-02971-0. С мн 5 шж нлийицд ШН л дн м днX URL: <https://urait.ru/bcode/471039>

5. йлигжй Г)) Клы нглы иг г йинлийжч кйжЮ пгт мйд кли ј гг : јт иг жь јвй Г)) йлигжй . 3 йм 5Гв н жчмн й л дн - .-) 113 м) цм й л вй иг) ISBN 978-5-534-15000-1. С мн 5 шж нлийицд л вй н жчи њ кжнпйлз л дн м днX URL: <https://urait.ru/bcode/520386>

6. ј јт ги)) Лвл йн кј йб мн иий- йимлј нйлмгк гвди лмгк

кльй нй з нлг ж 5jt ий кймй г j jt ги)) Нз нииг й С)) иич С)))
гк 5 гк гд Юмј лмн иицд н кигт мгд јиг лмгнн ШН Н - --) 77 с.
ISBN 978-5-00175-115-1. С мн 5 пж нлийицд ПКМ НН МО 5 мднХ URL:
<https://www.iprbookshop.ru/128720.html>

7. лЮигв гъ кльгв й мн) Кл нг јз 5 jt ий кймй г жъ мн и Ю
кльп мгйи жчийЮ й л вй игъ Г)И)Г ий г лХ кй й ф д л г д
Г)И)Г ий) 3 йм 5 Гв н жчмн й л дн - -,) 362 м) Кльп мгйи жчий
й л вй иг) ISBN 978-5-534-10590-2. С мн 5 пж нлийицд ШН л дн мднХ URL:
<https://urait.ru/bcode/471225>

8. У й йлй)) гв ди-кль нгль иг 5 мгжгв гъ 5 jt ий кймй г жъ
мн и Ю кльп мгйи жчийЮ й л вй игъ)) У й йлй) 2- гв) клл) г йк)
3 йм 5 Гв н жчмн й л дн - -.) 74 м) Кльп мгйи жчий й л вй иг) ISBN 978-
5-534-10584-1. С мн 5 пж нлийицд л вй н жчи ъ кж нпйлз л дн мднХ URL:
<https://urait.ru/bcode/517951>

3.2.2. Дополнительные источники

1. кгп ий)) Гмйльгъ Ю пгт мйЮ гв ди г л жзц 5jt ий кймй г жъ
НК кгп ий))) 3 йм 5 дКг л3 г - -.) 220 с. ISBN 978-5-4497-1791-7.
С мн 5 пж нлийицд ПКМНН МО 5 мднХ URL: <https://www.iprbookshop.ru/123351.html>

2. Гиб и ли ъ . - йз кчщн ли ъ Ю пг - н) Сйз , 5 jt иг г кл нг јз жъ
мн и Ю кльп мгйи жчийЮ й л вй игъ)) К дп) И) йЮий мгд
Г)) јнйлги) И) мгжч бкй л г д)) К дп) 3- гв) клл) г йк)
3 йм 5 Гв н жчмн й л дн - -,) 328 м) Кльп мгйи жчий й л вй иг) ISBN 978-
5-534-07976-0. С мн 5 пж нлийицд ШН л дн мднХ URL: <https://urait.ru/bcode/474777>

3. Гиб и ли ъ . - йз кчщн ли ъ Ю пг - н) Сйз - 5 jt иг г кл нг јз жъ
мн и Ю кльп мгйи жчийЮ й л вй игъ)) К дп) И) йЮий мгд
Г)) јнйлги) И) мгжч бкй л г д)) К дп) 3- гв) клл) г йк)
3 йм 5 Гв н жчмн й л дн - -,) 279 м) Кльп мгйи жчий й л вй иг) ISBN 978-
5-534-07974-6. С мн 5 пж нлийицд ШН л дн мднХ URL: <https://urait.ru/bcode/474778>

4. й жы)) йз кйвг гъ 5jt ий кймй г й жы)) йд й))) 3 гим 5
Л мкј жг им гд гимгнјн кльп мгйи жчийЮ й л вй игъ ЛГК - -,) 172 с. ISBN
978-985-895-004-0. С мн 5 пж нлийицд ПКМ НН МО 5 мднХ URL:
<https://www.iprbookshop.ru/125407.html>

5. јвги)) Кль нгль иг гинлчл г й йлј й игъ з Ювгий 5 jt ий
кймй г жъ мн и Ю кльп мгйи жчийЮ й л вй игъ)) јвги) 3 йм :
Гв н жчмн й л дн - -.) 121 м) Кльп мгйи жчий й л вй иг) ISBN 978-5-534-
13865-8. С мн 5 пж нлийицд л вй н жчи ъ кж нпйлз л дн мднХ URL:
<https://urait.ru/bcode/519183>

6. мй ц гв ди г йз кйвг гг 5 мй лз ииц йи к гг 5 jt ий кймй г жъ
мн и Ю кльп мгйи жчийЮ й л вй игъ) ШК жй м ъ г лХ йн нмн иицдл нйл
) ШК жй м ъ) 2- гв) клл) г йк) 3 йм 5 Гв н жчмн й л дн - -,) 119 м)
Кльп мгйи жчий й л вй иг) ISBN 978-5-534-11671-7. С мн 5 пж нлийицд ШН
л дн мднХ URL: <https://urait.ru/bcode/475061>

7. К жги)) гв ди гинлчл 5 jt ий кймй г жъ НК К жги))
ј лз и 3 Л) 3 йм 5 дКг л3 г - -,) 93 с. ISBN 978-5-4497-1351-3. С мн 5
пж нлийицд ПКМНН МО 5 мднХ URL: <https://www.iprbookshop.ru/110545.html>

8. цт и кйжчм гд Г)Н) С кигт мй тлт иг 5 jt иг жъ мн и Ю
кльп мгйи жчийЮ й л вй игъ Г)Н) цт и кйжчм гд) 10- гв) клл) г йк)
3 йм 5 Гв н жчмн й л дн - -,) 319 м) Кльп мгйи жчий й л вй иг) ISBN 978-
5-9916-5337-4. С мн 5 пж нлийицд ШН л дн мднХ URL: <https://urait.ru/bcode/469659>

3.2.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <https://lecta.rosuchebnik.ru> л вй н жчи ъ кж нпйлз Г О йиж ди й л вй н жчиц д клй н)
2. <http://school-collection.edu.ru> ги ъ йжж г ъ г плий цк й л вй н жчицк л мјлмй)
3. <http://catalog2.vgasu.vrn.ru/MarcWeb2>; <http://www.iprbookshop.ru/> шж нлийий- г ж йн тийдм мн з IPRbooks:
4. <http://yugstroy.com/index.php/dolzhnostnye-instrukcii/18-2011-01-18-22-45-38> йжб иймни ъ гимнлј г ъ гв ди л
5. http://cased.ru/doc_r-ek2_487_cased.html жпг г йицид мкл йтиг 5Кј йб иг - йимнлј нйл гв ди л
6. <http://tsdi.ru/vidy-deyatelnosti-dizajnera.html> г ц ън жчиймг гв ди л
7. Ннг жч мнг жв г ъ <http://www.studfiles.ru/preview/1880977/>

3.3 Программное обеспечение

Kaspersky Endpoint Security ж ъ гви м Нн и лницд йл нйлг ъ мк лм йЮ жг ивг ъ , FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, жг ивг ъ 49463448 мймн :

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

Нгмн з нйз нгвлй иийЮ клий нглы иг ъ « 3 К Н-3D јт и ъ лмг ъ).

јт щфгз м ъ й мк ти ймјк ШН лдн ШН ЮМј j jfn ймјк шж нлийийц гипйлз гйиий-й л вй н жчијц м ј јиг лмнн н б ймјк мй л з иицз клий мгйи жчицз в з иицк г гипйлз гйициз мкл йтицз мгмн з з)

4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

йинлийжч г й и л вјжчн нй ймй иг ъ јт ийд гмгкжигц ймјф мн ж ъ нмь кл кй н жз клий мм клий иг ъ кл нгт мгк в иьнд нмглы иг ъ н б цкйжи иг ъ й јт щфгз гм ъ ги г г ј жчицк в игд клий нй гмж й игд) йл нйлиц јлмй ц л йнц кй иийд гмгкжигц јт ицз кжийз и кл јмв йнл иц)

| Л вјжчн нц й јт иг ъ | йлз ц г з нй ц йинлийж ъ г й и г л вјжчн нй й јт иг ъ |
|---|---|
| <p>Предметные результаты обучения јт щфгдм ъ йжб и знать/иметь</p> <p>представление: мйлнз ин ймй ииймн г мйдмн з нй ц гмжцн игд г й и г т мн з нлг жй , ; н кийжйЮт м г шмжј н гйици г ЮЮ игт м г нл й иг ъ кл с ъ ж з ц з нлг жз - ; н кийжйЮщ м йл г ш жийийЮ й л в гв жг ъ . ; н кийжйЮт м г д клий ммгвЮнй жиг ъ з й жг (/); мй л з иий клийгв й мн иий й йлј й иг клгз и ъ з й ж ъ</p> | <p>С јфгд йинлийжч:</p> <ul style="list-style-type: none"> - цкйжи иг ги г г ј жчицк Ю пгт мгк в игд шгвй н кигт мгк лгмји й т лн б д лјтийз г йз кчщн лийз гмжйжи игг йжж б д); - цкйжи иг й s з ий-клиймнл имн иицк з нц л йн кйл в жз гмгкжигц б - кгмз иицид йклиймб - јмницид йклийм) <p>Клийз б јнйти ъ нн мн г ъ5</p> <ul style="list-style-type: none"> - клиймв йнл; - в т н. <p>Шв з и кйз й јжц)</p> |

гвЮнй жигъгв жд гв ди-ги јмлгг
(0).

уметь/владеть:

ц гл нчг клгз иьнчз н лг жд м
јт нйз гк пйлз йй л вјщфгк г
пји гйи жицк м йдмн , ;

цкйжиьнчш жйиц й л в ц й s н
гв ди гжг Юйн жиц шжз инц
з н з н лг ж мйин нмн гг м
н кигт мгз в игз йкгмигз (-);

цкйжиьнчн кигт мг т лн бг клй н
жълвл йн г йимлј гг гв жъм
јт нйз ймй ииймн дн кийжйЮг г
пйлз йй л вјщфгк м йдмн з н лг жй
(.);

лвл нц нчн кийжйЮт м јщг
йип гйијщ лнц нйлм йЮкль н
(/);

клгз иьнчви игъйв йийз лиймък
кймлй игъкј йб мн иийд пйлзц г
ймй ииймък ймклгънгъ (0);

л жвй ц нчн йлт мг г г з н
(1);

цкйжиьнчш жйиц й л в ц й s н
гв ди гжг Юйн жиц шжз инц
з н лг ж и мй л з иийз

кльгв й мн иийз й йлј й игг
клгз иьзйз гв ди-ги јмлгг (2);

л йн нчи кльгв й мн иийз
й йлј й игг (3);

лвл йн н кийжйЮт м йд лнц
гвЮнй жигъгв жъ (К,);

цкйжи игг н кигт мгк т лн б д (К-);

цкйжи игг шж лгз ин жицк й л в й
й s н гв ди гжг Юйн жицк
шжз инй з н гжз н лг ж
мйин нмн гг мн кигт мгз в игз
йкгмигз К. ;

й игг йкцницк й л в й
кльз цт жийд кль ј гг й мйин нмн гъ
н кигт м йд й јз ин гг К/ ;

лвл йн шжйи з н з мн
гв жъ (К0).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 63140932A1E13352F4BBFDEFD0AA3F30

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023