

бкблпвнлпОлк пзб в О 1 в л лЮ дЛО кб Еллбждзлж вбвн vbb
вбвн и клв лл пб нлпОвккль Ю бг вккль лЮ дЛО пви клв т нвг бвкбв
О 1 в л лЮ дЛО кб
йливкльзбж лл пб нлпОвкк жпкбОвнл бвпв

3 вбн бдвзв б пвткб влзвт бблvбмивк

МпОвнг б
нлнвзпнлн мл т вЮл-й влпбб влзлж
н Юпв
_____ М пбй вкзл
/ 0 б к / - //

Рабочая программа дисциплины Б1.О.16 Реконструкция зданий и сооружений

К мн Оивкбв млб ллпОв: 08.03.01 Строительство

К мн Оивккльп млл би : Промышленное и гражданское строительство

лнй лЮл вкб : л к

З пнл 4

вйвлпн 7

лв лд вкк т вбкбв 2; лО 72

лнй лп вккльпб7д вл 7 л вйвлпн

нл н ййтн дн Юп и:
лп н бжмнвмлб О пви пзлп иивн

ЛблЮвк к д лвб кббз вбн
16 в к 2022)млпшзлн 12

Д Овбт бжз вбнлж _____ Б кбк

1. Место дисциплины в структуре ОП

Бблвбмивк Евзлклпнзvb дб кбжбллнпт вкбж Ози вк ОлЮд пви кт 1п твЮл л ми к млк мн Оивкб млб лплОвб-5-0-. пнлбпви 1пОи

Би пмв кл л лОивкб зпнл квлЮлббй злймвпкvb) 1 лнйбнлОкк в О мнлввлв бдпвкб бблвбмивк . .6 К нпзб б ОлбвжпОв) . -5 вп ииб влзбв злклпнзvb) . -6 нлвзпнлОкбв н г б клзбт дб кбж) . . нлвзпнлОкбв мнлй ивкк т дб кбж) . . Г вивдлЮлпкк в б з йвкк в злклпнзvb) . /3 вткллл б влзбв мнлввл О 1пнлбпви 1пОв .

Злймвпкvb) 1 лнйбнлОкк в О мнлввлв бдпвкб бблвбмивк) блми дп п О мнлввлв бдпвкб бблвбмивк . Л.4 злмип вб дб кбжбллнпт вкбж) п зг в Ол Онвй млб лплОв О мнлзклзОиб бз вблкллжн Юп

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Злймвпкvb	Вкбвз пнн бллпг вкб
<p>ОПК-3. мллЮж мнбкбй п нв вкб О мнл влблк и клж 1 внв) блми дп пвлнпв влзбв лклО б клнй пвОкт Юдп 1пнлбпви 1пО) 1пнлбпви клж вкбпнбб б г вив кл-злйпк и кл лтлд жпО</p>	<p>Знать: пвлнпв влзбв лклО б клнй пвОкт Юдп 1пнлбпви 1пО) 1пнлбпви клж вкбпнбб б г вив кл-злйпк и кл лтлд жпО .</p> <p>Уметь: мнбкбй п нв вкб) лклО О 1 к пвлнпв влзбт мнлг вкб т б клнй пвОклж Юдв 1пнлбпви 1пО) 1пнлбпви клж вкбпнбб б г вив кл-злйпк и кл лтлд жпО</p> <p>Владеть: к О з йбн Юп 1 клнй пвОк йб блзпйвкп йб) мнбк п нв вкбж О мнл влблк и клж 1 внв к лклОв клнй пвОклж Юд 1пнлбпви 1пО) 1пнлбпви клж вкбпнбб б г вив кл-злйпк и кл лтлд жпО .</p>
<p>ОПК-5. мллЮж т 1пОлп Овкг вквнк т бд лз кб т)квлЮлббй т би 1пнлбпви 1пО б нвзлклпнзvb лЮвзплО 1пнлбпви 1пО б г вив кл-злйпк и кл лтлд жпО</p>	<p>Знать: лклОк в пвлнпв влзбв мнлг вкб) ивг бв О лклОв бкг вквнк т бд лз кбж) квлЮлббй т би 1пнлбпви 1пО б нвзлклпнзvb лЮвзплО 1пнлбпви 1пО б г вив кл-злйпк и кл лтлд жпО</p> <p>Уметь: О млик п бдйвнвкб б н 1 вп) квлЮлббй в би мнлОвкб бкг вквнк т бд лз кбж мнб ОлОвкбб б нвзлклпнзvb лЮвзплО 1пнлбпви 1пО б г вив кл-злйпк и кл лтлд жпО</p> <p>Владеть: к О з йбн Юп 1 лЮнпблОкбвй б йвпб йб О мликвкб бдйвнвкбж О бкг вквнк т бд лз кб т)квлЮлббй т би 1пнлбпви 1пО б нвзлклпнзvb лЮвзплО 1пнлбпви 1пО б г вив кл-злйпк и кл лтлд жпО .</p>
<p>ОПК-10. мллЮж лтм влпОи п б лн кбдлО Оп пвткб влзт злмип вб) пвткб влзлв лЮипт бОкбв б нвйлкп лЮвзплО 1пнлбпви 1пО б,вив г вив кл-злйпк и кл л тлд жпО) мнлОлбп пвткб влзбж к бдпн б злмвнпбдп лЮвзплО 1пнлбпви 1пО</p>	<p>Знать: лклОк в мнлг вкб б йвнлмнб пв мл лтм влпОивкб б лн кбд вбб пвткб влзлж злмип вб) пвткб влзл л лЮипт бОкб б нвйлкп лЮвзплО 1пнлбпви 1пО б,вив г вив кл-злйпк и кл л тлд жпО) мнлОлбп пвткб влзбж к бдпн б злмвнпбдп лЮвзплО 1пнлбпви 1пО .</p> <p>Уметь: лтм влпОи п б лн кбдлО Оп пвткб влзт злмип вб) пвткб влзлв лЮипт бОкбв б нвйлкп лЮвзплО 1пнлбпви 1пО б,вив г вив кл-</p>

	<p>злийпк и кл л тлд жпО) мнлОлбп пвткб влзбж к бдин б злмвнпбдм лЮвзплО лпнлбпви лпО . Владеть: к О з йб мнлОлбкб пвткб влзл л к бдин б злмвнпбд лЮвзплО лпнлбпви лпО</p>
<p>ПК-2. млілЮк н дн Юп О п мнлвзп мнлбдОлбпО н Юп</p>	<p>Знать: пвткб влзбв пилОб) лпнлбпви к в клнй б мн Оби б бнмбв клнй пбОк в блзпйвкп млі мнлвзпбнлО кб) пвтклил бб) лн кбд vbb лпнлбпви кл л мнлбдОлбпО 8 лклОк в млиг вкб млі лн кбд vbb б пмн Оивкб лпнлбпви лпОпй8 вбкпм лблпвйм пвтклил б влзлж млб лплОб мнлбдОлбпО 8 пвткб влзбв пилОб б бнмбв клнй пбОк в й пвнб и мл н дн Юпзв б л лнйивкб пвтклил б влзлж блзпйвкп vbb8 лліп О мнлвзп лн кбд vbb лпнлбпви лпО б мнлвзп мнлбдОлбпО н Юп8 злклпнпзпбОк в лтвй дб кбж б млливблО пви клп бт ОлОбвкб) йплб н л вл злклпнпзпбждб кбжб ллнпг вкбж Уметь: н дн Юп О п мнлвзпкл- пвтклил б влзп блзпйвкп vб 8 мли дпО л злім пвнлй л мнбйвккбвй лмвб ибдбнлО ккл л мнл н ййкл л лЮлмв вкб Владеть: к О з йб млб лплОб влтлбк т б кк т би н дн Юпзв мнлвзп мнлбдОлбпО н Юп8 н дн Юпзв мнлвзп мнлбдОлбпО н Юп О ллпОлпОбб л пнлбпви к т клнй б мн Оби О лліп Об мнлвзп лн кбд vbb лпнлбпви лпО 8 О мликкб мнбО дзб бкОкп нк т Олвйвкк т дб кбж8 н дн Юпз йвнлмнб пбж млі пбв вОивкб лпнлбпви лпО 8 н дн Юпзв клнй пбОлО к лбви к в Обб н Юп) кв Оби вкк в О бвжпОп бвлмн Ол кбзб би лмвн пбОкл л ми кбнлО кб лпнлбпви кл л мнлбдОлбпО</p>

3. Содержание дисциплины

Реконструкция городской застройки и гражданских зданий. луб и к в)
пкзвблк и к в) злил б влзбв) злклйб влзбв б нтбпвзпнкл-злиймдбвблкк в дб б
нвзлклпнпзпвбб дб кбжб ллнпг вкбж бб лнлблзлжд лпнлжзб нбкvbм н бллпнлбпви к т
б нтбпвзпнкл-ми кбнлОл к т нв вкбж нвзлклпнпзпвбб н жкЛО б дб кбж блпнб влзлж
д лпнлжзб) Ови вв лпб клв мвнмнл вивнлО кбв бдйвккбв млипкллпб б
Ю лліпнлжлпОл й пкбзв нтбпвзпнн блпнбб б зпн пнн О лнлблзлж лнббв лмнлі
лтн к мй пкбзлО) бт злклвнОvb б нвлп Он vb) лнйбнлО кбв лтн кк т дпк
нбнлбллтн кк в йвнлмнб пб мнб нвзлклпнпзпвбб дб кбж Лм п нвзлклпнпзпвбб г би т блйЛО
ЛлклОк в Обб нтбпвзпнкл-ми кбнлОл к т йвнлмнб пбжмнб йлбвнкбд vbb б нвзлклпнпзпвбб,
лЮвйкл-ми кбнлОл к в нв вкб дб кбж внвми кбнлОб Омнббви т лм влпОп бт ЮнблпО
дб кб Евзлклпнпзпв мнбО т пгвж г би т блйЛО ЗлклпнпзпбОк в нв вкб ппнлжлпО
ЮизлклО) илбг бж) нзвнлО) иб плО т тп втклил б влзбв нв вкб т бнвкб дб кбж
втклил б влзбв нв вкб Опнлвкк т лблпвй л блмли дпО кбвй лЮнкл л з нз л) квмликл л

1 Юнкл л з нз 1) йкклибк в б 1 Юнкл-йкклибк в 1 пнлвкк в 1 блпви Евзклпнпзvb
 дб кбж 1 блмпи дло кбви ЮдЮил клж з нз 1 клж 1 блпви 3М Вдйвквкбв лЮви дб кб
 мпви к блпнлжзб п г вж) ппнлжпО й кл нбк т п г вж) мнблпнлжзб б 1 пнлжзб Вдйвквкбв
 1 блОдб кбж

Усиление конструктивных элементов при реконструкции. лдйгк в мнб бк)
 О д О бвбв взп б млОнвг бвкб 1 пнлбпи к т зклпнпзvbж 3и 11б бз vb млОнвг бвкбж
 Лувкз пвткб влзл л 1л1л кб б н дн Юпз мнлвзпклж блзпйвкп vbb влбб мЛО вкб
 кв1т вж 1мл1лЮлпб зклпнпзvbж т иви вкпЛО дб кбж б 1лнпг вкбж 11клОк в йвлб б
 1мл1лЮ мЛО вкб кв1т вж 1мл1лЮлпб зклпнпзvbж б лклОкбж лО вкбв кв1т вж
 1мл1лЮлпб лклОкбж л1п клОивкбв б п1бивкбв пкб йвкпЛО л1п клОивкбв б мЛО вкбв
 1ОжпО ббнлбдди vbb 1пвк б млбОи к т мйв вкбж М бивкбв збнмб к т 1пвк) мнл1пвкзЛОб
 злилкк л1п клОивкбв б п1бивкбв г вивдлЮлпкк т зклпнпзvbж мнвнзп пбж нбквbm
 п1бивкб бвнво кк т зклпнпзvbж лО вкбв пвмилбдди vблкк т з влпО л н г б бт
 зклпнпзvbж

Реконструкция промышленных зданий и промышленных зон. Евзклпнпзvb б
 мнвмнл бивнлОкбв мнлй ивкк т дб кбж мл1лЮ мнвмнл бивнлОкб мнлй ивкк т
 дб кбж О лЮвзп н г б клзл л к дж вкб лОвн вкпЛОкбв вквн и к т ми кЛО
 мнвбмнб пбж мнб бт нвзклпнпзvbb втклил б влзбв мнбви мнлбдлоб1пО н Юп мп
 мнвмнл бивнлОкб мнлй ивкк т дб кбж Ов бОкбв зклпнпзvbж мнб бт п1бивкбб вив
 д йвкв М бивкбв г вивдлЮлпкк т зклпнпзvbж т иви вкпЛО7 злилкк) млбзн кЛО т Юилз)
 1пнлмби к т зклпнпзvbж мл1лЮ п1бивкб йвп ииб влзбт зклпнпзvbж7 злилкк) Юилз б
 мнл кЛО) 1пнлмби к т внй) млбзн кЛО т Юилз) н йк т з нз 1ЛО лО вкбв
 ббнлбдди vблкк т б пвмилбдди vблкк т 1ОжпО л н г б бт зклпнпзvbж Евйлкп млиЛО
 Д бп 1пнлбпи к т зклпнпзvbжлп злнлбдб

4. Тематический план

м,м	Е дбви блпви	1 в л 1ЛО	лнй д к пбж				
			ивзvbб	1 вйк н	мн зпб влзбв д к пб	и Юн пнк в д к пб	1 йл1л пви к н Юп
1	_____(Евзклпнпзvb лнлб1злжд 1пнлжзб б н г б клзбт дб кбж	28	6	-	-	8	14
2	_____(М бивкбв зклпнпзvbж т ивй вкпЛОмнб нвзклпнпзvbb	28	6	-	-	8	14
3	_____(Евзклпнпзvb мнлй ивкк т дб кбжб мнлй ивкк т дк	16	4	-	-	-	12
Впл л		72	16	-	-	16	40

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

Лекции

1. Дб б нвзклпнпзvbb дб кбж б 1лнпг вкбж нбквbm н блпнлбпи к т б
 нтбпвзпнкл-ми кбнлОи к т нв вкбжнвзклпнпзvbb н жткЛОб дб кбж блпнлб влзл
 д 1пнлжзб) Ови вв 1пб клв мнвмнл бивнлОкбв вдйвквкбв милпклпб д 1пнлжзб
 б Ю лп1пнлжпОи Лтн к м й пкбзЛО Лм пнвзклпнпзvbb

2. бб нтбпвзпнкл-ми кбнлОи к т йвнлмнб пбж мнб йлбвнкбд vbb б нвзлклпнпзvbb) лЮвйкл-ми кбнлОи к в нв вкб дб кбж внвмл бибнлОкбв б мвнвми кбнлОв дб кбж
3. ЗлклпнпзпбОк в б пвтклил б влзбв мнбвй нвзлклпнпзvbb дб кбж
4. нб бк)О д О бв млОнвг бвкб б бв взп дб кбж Зи llb бз vb млОнвг бвкбж Зи llb бз vb йвпблОмлО вкб квлм вж lмл lЮлпб злклпнпзпбОк т ивйвкпЛО дб кбж b lлнпг вкбж
5. лО вкбв квлм вж lмл lЮлпб лклОкбж лllп клОивкбв б пбивкбв пкб йвкпЛО лllп клОивкбв б млО вкбв ббнлбдпи вблкк т lОжпО lпк б млбОи к т мlйв вкбж
6. Мбивкбвзбнмб к т злклпнпзпбОк т ивйвкпЛОдб кб lпк)млlпквзлО)зликк
7. LlклОк в Обб Оllп клОивкб б пбивкб г вивдlЮлкк т злклпнпзvбж лllп клОивкбв б пбивкбв бнвО кк т злклпнпзvбж
8. Евзлклпнпзvb б мвнвмл бибнлОкбв млй ивкк т лЮвзпЛО Мбивкбв злклпнпзvбж

Лабораторные занятия

м м "8 (Е дн Юпз лЮвйкл-ми кбнлОи к т нв вкбж г бил лблй)млбивг в лнвзлклпнпзvbb

Уви н Юп 7дж злйлпОи lл lмвvb и клжибпвн пнлж) мнблЮвпкбв к О злОн дн Юпз б лЮвйкл-ми кбнлОи к т нв вкбж ми клО)н дндлО) l блО мнб нвзлклпнпзvbb г бил лблй .

Злклпнли к в Оимнл 7

1. Лт н зпвнбдмжпв млк пб 7 нвзлклпнпзvb) йлбвнкбд vb) мвнвми кбнлОв) нвлп Ои vb) мвнвпlпнлжпОи.
2. Лт н зпвнбдмжпв млк пб 7к блпнлжз)мнбlпнлжз)Опнлжз
3. Лт н зпвнбдмжпв lмл lЮ бдйвккб лЮвйлО lм вlпОи бт дб кбж l бдйвккбвй злклпнпзпбОк т lтвй
4. ЛЮ lкбпв) з з злклпнпзпбОкл О мликбп н Юп мл пlпнлжпОи нзвнлО) ЮизлклО) илбг бж)злд н злО
5. ЛЮ lкбпв) з з злклпнпзпбОкл О мликбп н Юп мл пlпнлжпОи мнбlпнлжз б з lм вlпОи вйтдб кб ивлпкбv)иб пЛО

н зпб влзлв дб кбв7 мл бкббОбми клйт дб кб н дн Юп п к блпнлжзт дб кб бОий п г йб лбкб бд п г вж йлг вл Юп й кл нбк й нлбдОлпб мвнвми кбнлОвт. - л п г млб мlйв вкб лЮ вlпОвкклл к дж вкб й дбк) мнббмнб пб лЮ вlпОвкклл л мбп кб) л блк в мlйв вкб н г б клзл л к дж вкб) Опнлвкк в бвлзбв бл зли к в т нвг бвкб б мн) нб квлЮлббйллпб мнлбдОлпб мвнвми кбнлОвт г би т мlйв вкбж пбмлОи л п г мл lлОнвйвкк й пнвлЮО кб й

м м 2 (8). Мбивкбв lпнлбпви к т злклпнпзvбж мнб нвзлклпнпзvbb г бил лблй .

Уви н Юп :мнблЮвпкбв к О злОн дн Юпз б пбивкб lпнлбпви к т злклпнпзvбж

Злклпнли к в Оимнл 7

1. Лт н зпвнбдмжпв злклпнпзпбОк в lтвй дб кбж
2. ЛЮ lкбпв) з збй лЮ дlй йлг кл бдйвккбп злклпнпзпбОкт lтвйт дб кб мнб нвзлклпнпзvbb?
3. З збй лЮ дlй мнлбдОлбблп н днпг вкбв злклпнпзvбж)мнбОббпв мнбйвн
4. Лт н зпвнбдмжпв мнбвй пОивб вкб квлм вж lмл lЮлпб lпнлбпви к т злклпнпзvбж l бдйвккбвй к мн г вккл л lлlл кб)мнбОббпв мнбйвн
5. Лт н зпвнбдмжпв мнбвй пбивкб lпнлбпви к т злклпнпзvбж l бдйвккбв н l вкклж lтвй)мнбОббпв мнбйвн
6. Лт н зпвнбдмжпв lмл lЮ пбивкб lпнлбпви к т злклпнпзvбж Юд бдйвккб н l вкклжlтвй бк мн г вккл л lлlл кб)мнбОббпв мнбйвн
7. лз г бпв к мнбйвнв лбкб бд lмл lЮО Оllп клОивкб квлм вж lмл lЮлпб злклпнпзvбж

н зпб влзлв д б квв7 т впий мнвк п т О и Юн пнклж н Юпв . нв вквж мнлвдОббпв п вивкбв л пнлбпви к т злкпнпзвбж

нбйвн вкббОббти к т д б квжи Юн пнк т н Юп7

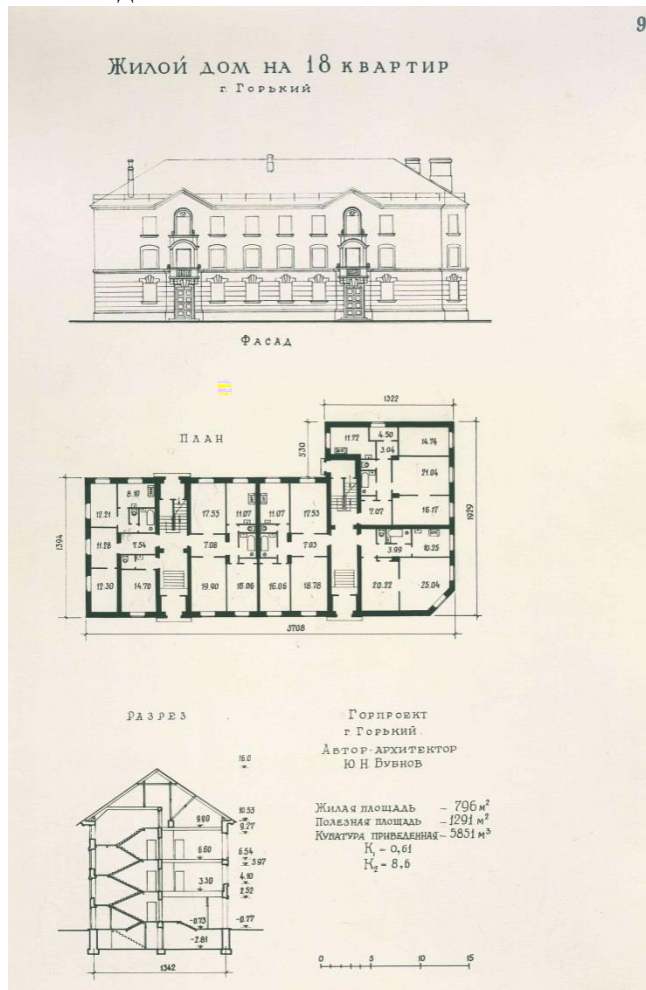
м м (Е дн Юпз лЮвйкл-ми кбнлОт к т нв вквж г бил л блй) мЛбивг в л нвзлкпнпзвбб

л л пнлбпви клй мм л мнпнпн дн Юп п мнлвзп к б л пнлжзв г бил л блй бОпй п г йв лбкв бд п г вж й к л нбк ж бОпт мЛивбкбт п г т н дн Юп п зОпнпвн О бОпт пнлОк т К мвнОпй п г в мнвбпй л пнпв л влк в мийв вкб .

К внпвг т блигк Юп мнвблп Оивк ми к п г вж (пвмлОлж) мвнО ж в к б л пн вО вй в п г в) н днд мЛ дб кв) и Ож ж л б. влпЛО лп О б кклж и Юн пнклжн Юпв кв мнвбпй пнвО вл

Квблп вв б кк в к л пнлбпви клй м л мнпв ливбпвп мнвк п л йлпл пви кл мЛ злкпнпзвбОк й ллЮ г вкб й Злкпнпзвбб йл пп Юп ливбтм вйб7

- пкб йвкп ивкпш к в ЮплЮпшкк в) ипЮк дилг вкб блигк Юп мнвк п О ллпОвппОбб л нв влкй) лЮдж вкклй О л пнлбпви клй м л мнпв8
- лпвк збнмб к в) л ппз ппнвкк в л бОпт л пнлж, пли вклжОбО збнмб 8
- мвнвзн пв мЛ бвнвО кк й Юиз й л д мликвкбвй влЛО й к з пий мЛ внвмк й Юпнз й) мЛб л кпн к йв пди йв мвнвзн пв О мликвк йлклибпк йв г вивдтЮпшкк йв8
- зн л пнлмви к) знлОи в д л вкзЛО кклжзлОви клж л п ив8
- мли бл п в) О л кпн к т пди т мли вйв п мЛзн пвв й впи т л злж мивлзлж8
- д мликвкб мнлвйлОбдбвнвО кк т ивйвкпЛО



Ев1 . ЛЮ двн л пнлбпви кл л м л мнпн з вкббОббти клй м д б кв и Юн пнклжн Юп .

м м (М бивкбв лпнлбпви к т зклпнпзvbж мнб нвзлклпнпзvbb
г бил лблй

л мнбк п й нвзлклпнпзпбОк й нв вкб й г бил л блй О и Юн плнклж н Юпв .)
квлЮлббйл мнлбдОлпб п бивкбв пкб йвкллОг бил л блй б мвнвзн пбжмлб мнлвзпнпвй й
к бпн бОвй й п глй нвблп Олп вппвг б ми к) л в вкб) пди пкб йвкллО
мвнвзн пбж)лпнлмби клжлблпвй взлплО лп Об кклжн Юпв кв мнвблпй пнбО вл

Самостоятельная работа

взм л йлпл пви к н Юп лпбвкп к мн Оивк к мипЮвкбв б дзнмивкбв
джкбжлпбвкпшй б н дОлпбв мн зпб влзбт пйвкбж Лк дзи влп Он Юпв л бллп кбз йб)
млблзв б лЮпнв ибпн пнн б ивзпнлкк т бллп кбзлО)вк лнй vbb млд б кк й пвй й зпнл)
лмвнвг вж л йлпл пви клж н Юпв) О бдп вкбб пвй) О квлвкк т к л йлпл пви кт
мнлн Юпзп)млб ллпОвз и Юн плнк й д к пб й

йлпл пви к Окв пбблпнк н Юп лпбвкплООви вл:

- мнлн Юпзп)млб ллпОвз и Юн плнк й д к пб й) О квлвкк й к
л йлпл пви клв бдп вкбв8
- млб ллпОвз и Юн плнк й д к пб й;
- д Овн вкбв б л лнйивкбв и Юн плнк т н Юп

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

взм пшвлп vb О млик влп мл Оимнл й би лЮпг бвкб б дб кб й) злпн в
мнбОвбк Олбвнг кбб и Юн плнк т д к пбж лй м2

Критерии оценки ответов на вопросы для обсуждения:

лпОвп к Оимнл л бп влп пблОивпОлнбпви к й)влйб лпбвкп7
. б влпмн Ови к жб млик жлпОвп8
/ ллдж влп млкбй влпй л и Оимнл б лЮлклО О влпОвп8
О мликл бди влпдп вкк жй пнб и)б влпмн Ови клв лмнбОвивкбв млк пбж8
л лЮ нпг бО влп млкбй кбв й пнб и) йлг влп лЮлклО п лОлб лпг бвкб) мнбйвкбп
джкб к мн зпбзв) мнбОлпб квлЮлббй в мнбйвн кв пли зл бд бллп кбзлО) кл б
л йлпл пви кллп Оивкк в
л О вт бнм бт лим т лпОвп лпбвкп л бп влп квлблОивпОлнбпви к й

Критерии оценки выполнения задания к лабораторному занятию:

И Юн плнклв д б кбв л бп влп О мликвкк й пблОивпОлнбпви кл)влйб лпбвкп7

- 1) О мликбид б кбв Омликлй лЮвйв блб и в л Олп клОивкк в лнлзб8
- 2) лЮлклО и мнбк п внв вкб л лмлнлжк клнй пбОк вблзпйвкп ;
- 3) з влпОвккл л лнйби блзпйвкп н б влзм б пвзлплОм лпб О ллпОвплОвб л
пнвЮО кб йб л лнйивкб бвилОжблзпйвкп vbbb Л лО Б ;
- 4) лпОвпби к Оимнл мнвмлб О пви

л О вт лп и к т лим т О мликвкбв д б кб л бп влп квлблОивпОлнбпви к й

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

нлйвг пшл к пшвлп vb лпбвкплОмнлОлбблп О лнйвд влп блмли дпОкбвй з и
лвкбО кб Д пвкл) Квд пвкл

лвкз Д пвкл О лп Ои влп лпбвкп) злпн ж кв бйввп д блпг вккллпвж мл
и Юн плнк й д к пб й Олвйвлпнв блпОв влп Оимнл д влп)мнб пшй:

- лЮ нпг бО влп дж кб пнйбклОб лмнбОвивкбж8
 - б влпмилг бпви к влпОвп к Юи в лп Оимнл лО
 - квблмлз влп нпЮт л бЮз мнб лпОвп т к Юи в лп Оимнл лО8
 - бди влпй пнб и Оил б влзлжмлпивблО пви клпб
- л О вт бнм бт лим т О лп Ои влп лвкз Квд пвкл

Перечень примерных вопросов для проведения зачета по дисциплине:

1. Лт н зпвнбдмжпв ліклОк в ми кбнлОі к в Ітвй дб кбж
2. Лт н зпвнбдмжпв зкліпнпзпбОк в Ітвй дб кбж
3. Е Ііз г бпв ліЮбдОіпк т й ми кбнлОі к т Іпнпзпн т лнлб) ліЮ Ікбпв) з з лкб лнй бнп пі
4. Лт н зпвнбдмжпв Ібіпвй пн кІмліпк т й біпн ивж лнлб
5. З збв Ітвй н дйв вкб мнлбдОібіпОвкк т пвннбпнбж лнлб лпклі бпви кл ІвнбпвІЮ т пвннбпнбж й бдОіпк нбОвбпв мнбйвн н дйв вкб мнлбдОібіпОвкк т бівнбпвІЮ т пвннбпнбжО вй лнлбв к ІвнвккІлй мпкзпв
6. З пв лнбб пвткб вІзл л ІліпІ кб дб кбж б лпбви к т зкліпнпзпбОк т ивйвкпІО Кліпн пбОк в блзпйвкп О ІлліпОіпОвв) І зліпн йб лмнббви пі з пв лнбб пвткб вІзл л ІліпІ кб
7. зпн)О д О бв квІЮлббйліп пі бивкб зкліпнпзпвбж
8. зпн)О д О бв бдйвккб н ЮпІліліЮліпб дб кбж б Ілліпг вкбж) лпбви к т ивйвкпІО
9. нбОвбпв зи ІІв бз вб йвпІблОнвйлкп зкліпнпзпвбждб кбж б Ілліпг вкбж
10. ліп клОивкбв ббнлбдпн вбб бОі гкліпкл лнвг бй дб кбж
11. ліп клОивкбв пвнйлбдпн вбб дб кбж б Ілліпг вкбж
12. Мвнвмивкбв б пі бивкбв лі клО кбжб пкб йвкпІО
13. нб кп дйвк мвнвзн пбжОнвзкліпнпзпвй т дб кб т
14. нбОвбпв Онб кп пі бивкб Іп и к т зкліпнпзпвбж нбОвбпв мнбйвн
15. ліп клОивкбв) пі бивкбв б нвйлкпз йвкк т зкліпнпзпвбж
16. ІЮІмв вкбв мліпн кІпОвккІжг вІзліпб збнмб к т дб кбж
17. К біпнлжз дб кбж
18. Лт н зпвнбдмжпв ІмліліЮ Оіліп клОивкб квІм вж ІмліліЮліпб зкліпнпзпвбж) мнбОвбпв мнбйвн
19. Лт н зпвнбдмжпв ІмліліЮ пОвнв вкб квІм вж ІмліліЮліпб Іпнлбпви к т зкліпнпзпвбж Юд бдйвккб н І вккІжІтвй бк мн гвккл л ІліпІ кб нбОвбпв мнбйвн
20. Лт н зпвнбдмжпв йвпІб пОвнв вкб квІм вж ІмліліЮліпб Іпнлбпви к т зкліпнпзпвбж І бдйвккбвй н І вккІжІтвй нбОвбпв мнбйвн
21. Лт н зпвнбдмжпв ІмліліЮ пОвнв вкб квІм вж ІмліліЮліпб Іпнлбпви к т зкліпнпзпвбж І бдйвккбвй к мн гвккл л ІліпІ кб нбОвбпв мнбйвн
22. Лт н зпвнбдмжпв ІмліліЮ пзнвмивкб лі клО кбж
23. Лт н зпвнбдмжпв ІмліліЮ нвйлкп б пі бивкб пкб йвкпІО
24. мліліЮ пі бивкбв г вивдІЮіпкк т зкліпнпзпвбж
25. М бивкбв Іп и к т зкліпнпзпвбж
26. твй пі бивкб ивйвкпІОг вивдІЮіпкк т мвнвзн пбж
27. твй пі бивкб з йвкк т ІпІліЮО
28. твй пі бивкб Іпнлмбн к т Юілз б нб вивж
29. вткб вІзбв нв вкб мліпн пвнвкб зліпкк
30. вткб вІзбв нв вкб мліпн пвнвкб ЮізкллОб ивІпкбв
31. мліліЮ Ілб кб мнвбО нбпви кл л к мн гвкб мнб пі бивкбб г вивдІЮіпкк т зкліпнпзпвбж
32. Евйлкп бнвО кк т зкліпнпзпвбж
33. біпвй мнлОвбкб нвзкліпнпзпвб) нвйлкп б пвтліЮіпг бО кб дб кбж О ІлліпОіпОвв) І К 25-55 н
34. Лт н зпвнбдмжпв йвпІб квн дпн в л б н дпн в л зклпнлі

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1. Евзкліпнпзпв дб кбж) Ілліпг вкбж б лнлбІзлж д Іпнлжзб7 М вІЮлв мліліЮв , вблнлО) К К вблнлО) пт нвО - 7КВУ Вк н -) / - . / - // 1 73-уб- ., 3 - 1 вв ІЮ дІО кбв7 з и Онб п мвнвмивп Р? 645-5-16-003265-8.

2. ЛЮИВБЛО кбв пвткб влзл л ллпл кб дб кбж б лллтг вкбж 7 т вЮ мл лЮв , злОивО)? нлило) ? нлило)З В бй бвпбкЛО 7 ЛЕМ 7ВК Е -)/- .5 .261) 0/ 1 vO би 1 вв лЮ дЛО кбв7 з и Онб п

7.2. Дополнительная литература

1. нтбпвзпнн дб кбж7 М вЮбз , К би бз - 2-в бдб) мвнвн Ю б блм - 7 ВК Е -)/- .- - 0.6173-уб- .,3 - нвбквв млл влблк и клв лЮ дЛО кбв мвнвмивп ISBN 978-5-16-004279-4.

2. втклил б нвзклпнпзvvb б йлбвнкбд vbb дб кбж7М вЮмл лЮв , БВО п ВО - 7 ВК Е -) /--5 - /2- 173-уб- .,3 - нвбквв млл влблк и клв лЮ дЛО кбв мвнвмивп Р? 645-5-16-001505-7.

3. Евзклпнпзvb б нвлп Он vb дб кбж7М вЮбз , вблнло - 7ВК Е -)/--0 - /-5173-уб- .,3 - нвбквв млл влблк и клв лЮ дЛО кбв м Р? 2-16-001636-8.

4. вткб влз злмипп vb дб кбж б лллтг вкбж7 М вЮбз би лнвб млл -пвт т вЮ т д Оввкбж, ЗлйзлО В Ел бк)К бй тЛО - 7ВК Е -) /--7. - /5517 60x90 1/16. - нвб млл лЮ дЛО кбв мвнвмивп Р? 2-16-002426-3

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. https://studopedia.ru/7_28639_osnovnie-ponyatiya.html лЮ бв мнбквbm нвзклпнпзvvb
2. http://www.consultant.ru/law/podborki/rekonstrukciya_zdaniya/ клнй пбОк в зп мл нвзклпнпзvvb
3. <http://rpp.nashaucheba.ru/docs/index-85043.html> лЮ бв мллг вкб мл нвзклпнпзvvb
4. <https://studfiles.net/preview/5786785/page:26/> йвпб нвзклпнпзvvb г би т дб кбж
5. <https://lektsii.org/10-9510.html> нвзклпнпзvvb мллй ивкк т дб кбж

8. Материально-техническое обеспечение

Ивзвблкк в би Юн пнк в дк пб мллОб пл О пббпнб т лЮнпбЛО кк т вкпвн зпбОклжбл(злж)млвзпнлй б мвллк и к йб злйм пвн й б л О тлблй Олвп

9. Программное обеспечение

1. звпл бк т млл н йй f o p c c f b
2. нл н йк жзлймивзл r l А

