

1. Место дисциплины в структуре ОП

днгдлзды КнйкЮ км йдг тдд д плм Юбйд Юнкмдкбз нкЮ Юз убй Ю кмид) мпбип пу нкйджид к м гкЮкбз й _ ккйк бйда и нк пуб йк к лз й лк й лм Юбйд лк] ккЮд, 4, / , - Дкмдкбз нкЮ

з кнЮбйд]днгдлзды кнйкЮ км йдг тдд д плм Юбйд Юнкмдкбз нкЮ нкп)]бйк]кзв бй к з] к гкЮид гй йд ид д пибйд ид(лкз пубий ид Ю_к] б дгпубйд к жд_]днгдлзды(жж Дйв бйбмй м1 дж (И кмд зкЮ]бйдб (Дкмдкбз й б и кмд з (Дкмдкбз й би дй (б_йкзк дибнждб лмктбнн Юнкмдкбз нкЮ

мбгпз к кб дгпубйд]днгдлзды КнйкЮ км йдг тдд д плм Юбйд Юнкмдкбз) нкЮ нкп]бйк лмдк мбк бк гй йд д пибйд (йбк _к]ди б]з кнЮбйд]днгдлзды К нзб)]кЮйдб д днл к йдб г] йда д нкмив бйда (Ди бкйкб]бзк д Юлкзйбид Юлпнйика жЮ) зд] дж тдкййка м кк

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

килбкбйтд	Дй] дж ккм] кнкдв бйд
<p>ПК-2. Длнкк бй м гм к Юк лмкбжк лмк) дгЮ] нкЮ м кк</p>	<p>Знать: кб_йдубнждб пнзкЮ (нкмдкбз й б йкми д лм Юз д]мп дб йкми кдЮ б]к) жпубйк лк лмкбждмкЮйд (кб_йкзк дд(км йдг тдд нкмдкбз йк к лмдгЮ] нкЮ7 кнйкЮ б лкзкв бйд лк км йдг тдд д плм Юбйд нкмдкбз нкЮи 7 б] дйп нд) нкбип кб_йкзк дибнжа лк] ккЮд лмдг) Ю] нкЮ7 кб_йдубнждб пнзкЮ д]мп дб йкми кдЮ б и кмд з лк м гм ккжб д к1 кмизбйд кб_йкзк дибнжа]кжпубйк) тдд7нкк Юлмкбжк км йдг тдд нкмдкбз) нкЮ д лмкбжк лмдгЮ] нкЮ м кк7 жй) нкмдждЮ б н_би г] йда д лкнзб]кЮ) кбз йкнк д_ ЮгЮ] бйд (ибкк] м нубк жйнкмпж да г] йда д нкмив бйда</p> <p>Уметь: м гм к Юк лмкбжйк-кб_йкзк дибнжп]кжпубйк тд 7 лкз гк) Юк н жил кмки нлмдибйбидби нлбтд) з дгдмкЮйк к лмк м ийк к к бнлбубйд</p> <p>Владеть: й Южид лк] ккЮд дн_к]й _]йй _]з м гм ккжд лмкбжк лмдгЮ]) нкЮ м кк7 м гм ккжд лмкбжк лмдгЮ]) нкЮ м кк ЮнккЮбкнЮд н кмб кЮйд ид нкмдкбз й _ йкми д лм Юз Юнкк Ю б лмк) бжк км йдг тдд нкмдкбз нкЮ7 Юлкзйб) йд лмдЮгжд дйЮйк мй _ Юубийбйй _ г]) йда7м гм ккж ибмклмд кда лк п]б бЮб) йд нкмдкбз нкЮ77м гм ккжд йкми кдЮЮ й кк]бз й б Ю] м кк(йб Юз убий б Ю]банкЮ дб нлм Юубиджд]з клбм кдЮк) к лз йдмкЮйд нкмдкбз йк к лмдгЮ]) нкЮ</p>
<p>ПК-3. Длнкк бй клмб]бз к лккмб йкнкд Ю и кмд з йк-кб_йдубнжд_ д кмп] кЮ_мб) нпмн _</p>	<p>Знать: кнйкЮ б лкзкв бйд (йкми кдЮ б жк (мб пздмп дб нкмдкбз йп]б) кбз йкнк 7кб_йдубнждб пнзкЮ (нкмдкбз) й б йкми д лм Юз д]мп дб йкми кдЮ</p>

	<p>й б]кжибйк лк лмкбждмкЮйд (кб_йк) зк дд(км йдг тдд нкмкдкбз йк к лмкдг) Ю]нкЮ7 кнйкЮ]кжибйккЮ]бйд (нкЮб) ибйй б нк й] мкй б кмб кЮйд жккубйк) нкд7 лкклбм тдкйй б йкми м н_к] и кб) мд зкЮ дйнкмпйбйк (кклздЮ д збжжмк) йбм дд(г км к км] 7кб_йдибнждб пнзкЮ д]мп дб йкми кдЮ б и кмд з лк м гм) ккжб д к] кмизбйд кб_йкзк дибнжа]к) жпибйк тдд7 нкнк Ю кмб кЮйд жк] км) збйд (ккубйкнкд(_м йбйд лмкбжйк- нибйка]кжибйк тдд д лм Юз лбмб] ид лмкбжйк-нибйка]кжибйк тдд7 йкибй) жв кмп Ю лпнж би _лк]нк й ид лмб]) лмд кд ид нкмкдкбз йка км йдг тдд дг]б) зда д жйнкмпжт да Уметь: лмкдгЮ]дк йбк_к]ди б кб_йдиб) нждб м нубк лккмб йкнкд Юи кмд з йк- кб_йдибнжд_ мбнпмн _77 м нндк Юк лк) клбм тдкйй б йкми м н_к] и кмд зкЮ дйнкмпйбйк (кклздЮ д збжжмк йбм дд(г км к км] 7Ю дик] банкЮЮк н]мп дид нлбтд зднк ид нкмкдкбз йка км йдг тдд лк Юлмкн и и кмд з йк-кб_йдибнж к нй в бйд 7 м нндк Юк жйкидибнжп 11 бждЮкнк лмкбждмпби _кб_йкзк д) ибнжд_ лмктбннкЮ]з м гм ккжд здйбай _ д нбкЮ _ м 1 джкЮнкнк Ю к лмкбжж лмк) дгЮ]нкЮ м кк й кнйкЮ лмкбжж км йд) г тдд нкмкдкбз нкЮ7 лмдибй к нкЮб(бибй) й б дй] кмй тдкйй б кб_йкзк дд лмд лмк) бждмкЮйдд кб_йкзк дибнжд_ лмктбннкЮ Владеть: й Южид м нубк лккмб йкнкд Ю и кмд з йк-кб_йдибнжд_ мбнпмн _ н лмд) ибйбйдби]банкЮ д_ йкми кдЮЮнк) нк Юбйд нЮ] йка Ю] кикнкд лккмб йкнкд7 м нубк лккмб йкнкд Юкм] кЮ _ мбнпмн _н лмдибйбйдби]банкЮ д_ йкми кдЮЮнк) нкнк Юбйдб нЮ] йка Ю] кикнкд лккмб йк) нкд</p>
<p>ПК-4. Длнкк бй мпжкЮ]дк м гм ккжа д кнп бнкЮ к жйкмкз Юлкзйбйд км йд) г тдкййк-кб_йдибнжд_ д кб_йкзк дибнжд_ ибмклмд кда лк лкЮ бйд 11 бждЮк) нкд нкмкдкбз йк к лмкдгЮ]нкЮ</p>	<p>Знать: кнйкЮ б лкзкв бйд (йкми кдЮ б жк (мб пздмп дб нкмкдкбз йп]б) кбз йкнк 7кб_йдибнждб пнзкЮ (нкмкдкбз) й б йкми д лм Юз д]мп дб йкми кдЮ й б]кжибйк лк лмкбждмкЮйд (кб_йк) зк дд(км йдг тдд нкмкдкбз йк к лмкдг) Ю]нкЮ7 кнйкЮ лмкбждмкЮйд (жйнкмпж) кдЮ б кнк бйкнкд йбнп д_ д к м в]) д_ жйнкмпжт да 7 кнйкЮ б лкзкв бйд лк км йдг тдд д плм Юбйд нкмкдкбз нкЮи 7 кб_йдибнждб пнзкЮ д]мп дб йкми кдЮ б и кмд з лк м гм ккжб д к] кмизбйд</p>

	<p>кб_йкзк дибнжа] кжи бйк тдд7 нкнк Ю лмкбжж км йдг тдд нкмкдкбз нкЮ д лмк) бжж лмкдгЮ] нкЮ м кк7 жйнкмпжкдЮ б н_би г] йда д лкнзб] кЮкбз йкнк д_Юг) Ю] бйд 7 ибкк] жйкмкз жубнкЮ нкмкд) кбз йк-икйк в й _ м кк7 кнкЮ б кмб к) Юйд (лмб] Ю би б ж лкЮ бйд 1) 1 бждЮкнкд нкмкдкбз йк к лмкдгЮ] нкЮ Уметь: й здгдмкЮк кб_йкзк дибнжб лмктбнн нкмкдкбз йк-икйк в й _ м кк н тбз Ю Юбйд кб_йкзк дибнжд_ клбм) тда(лк]збв д_ Юки кдг тдд д иб_йд) г тдд7 нкнк Ю к кб_йдибнжб г] йд й Юлкзйбйдб км йдг тдкйк-кб_йдибнжд_ д кб_йкзк дибнжд_ ибмклмд кда лк лкЮ б) йд 1 1 бждЮкнкд нкмкдкбз йк к лмкдг) Ю] нкЮ7 м гм к Юк ибмклмд кд лк Ю кки кдг тдд д иб_йдг тдд кб_йкзк диб) нжж к лмктбнн Владеть: й Южидм гм ккжд км йдг тд) кййк-кб_йдибнжд_ д кб_йкзк дибнжд_ ибмк) лмд кда лк лкЮ бйд 1 1 бждЮкнкд нкмкдкбз йк к лмкдгЮ] нкЮ7 жйкмкз Ю) лкзйбйд м 1 джЮ лмкдгЮ] нкЮ нкмкд) кбз йк-икйк в й _ м кк7 нк з нкЮйд м гм кк йй _ нп лк] м] удж ид лмкбжжкЮ лмкдгЮ] нкЮ м кк д жйкмкз Юлкзйбйд лмдй к _ мб бйда</p>
--	--

3. Содержание дисциплины

звгл з. Рбз] днгдлздй Лмб] ибк] днгдлздй й пуй блмдйтдл д ибкк] км йдг)
тдд д плм Юбйд нкмкдкбз йк к лмкдгЮ] нкЮ ДЮг н] мп дид] днгдлздй ид
лм мт л с ант йгл э п ттп гй л к нтп с мв п ж. Дкмпжкпм нкмкдкбз йк к
лмкдгЮ] нкЮ Лмк] пжтд нкмкдкбз йк к лмкдгЮ] нкЮ Лбмдк] д к л дйЮнкдтдкйк к
лмктбнн нкг] йд нкмкдкбз йка лмк] пжтдд Лк] м] й а д _ кг анкЮйй а нлнкн нкмкд)
кбз нкЮ
лм нлм м лмв мт л с п ттп гй п нтпв п тт л з п ттп гй л нлм м м.
К дб лкзкв бйд лкккйк к нкмкдкбз нкЮ К дб лмдйтдл лмкбждмкЮйд лкккж
з ннд джтд лкккжЮ жйкидибнж 1 1 бждЮкнк лкккйк к нкмкдкбз нкЮ м к)
жмдкидий б лкккжд Лкг_Юкй пЮгж жм кйкмдкидий _ лмктбннкЮЮлкккж й мплб
к бжкЮ
п з мв к мв гй тт л з. Лкй кдб к ик] бздмкЮйдд Ик] бзд(лмдибй би б Юкм йдг тдд
нкмкдкбз нкЮ збибйк нбкЮ к м 1 дж Ибкк] м нубк л м ибкмкЮнбкЮ_ м 1 джЮ
м нубкй бл м ибкм нбкЮ_ м 1 джЮ й здкдибнжда ибкк] м нубк л м ибкмкЮнбкЮ_
м 1 джЮ з ннд джтд нбкЮ_ м 1 джЮжнк Ю ЛКД д ЛЛП
мв м м п ттп гй лм м нтп с мв п I кз д гй убйблк] кккЮд нкмкдкбз йк к лмкдг)
Ю] нкЮ Б] дй нднкби лк] кккЮд нкмкдкбз йк к лмкдгЮ] нкЮ К км йдг тдкйк-
кб_йдибнж лк] кккЮж Лк] кккЮж ж нкмкдкбз нкЮ к бжж Лк] кккЮж ж лмкдгЮ] нкЮ
нкмкдкбз йк-икйк в й _ м кк
т л с млмн г лйм г мв нтпв п тт л з К дб лкзкв бйд (нкнк Юд нк] бмв йдб

лмкбжж км йдг тдд нкмкдкбз нкЮ ЛКD%К дб лкз кв бйд (нкнк Юд нк] бмв йдб лмкбжж лмкдгГЮ] нкЮ м кк ЛЛП %Лмкбжж км йдг тдд м кк ЛКП %

т л с э йг л в тм нй л тм л г п тм п гй п . К дб лкз кв бйд ж з бй] мйк к лз й Лмкбжж дмкЮйдб ж з бй] мйк к лз й нкмкдкбз нкЮ к бжж Дкнк Юбйдб м l джкЮ и кйк в н км йнкмкй _ нмб] нкЮ м l джм нлмб] бз бйд мбнпмнкЮЙкми кдЮ лмк] кз в д) кбз йкнк нкмкдкбз нкЮ Км йдг тд д лз йдмкЮйдб нкмкдкбз нкЮ в дз _] кикЮКм йд) г тд д ж з бй] мйкб лз йдмкЮйдб нкмкдкбз нкЮ лмки з бйй _ г] йда

п тм п гй л г г л т й л г нй л К дб лмдйтдл лмкбжж дмкЮйдб нкмка бйлз йкЮ Й гй у бйдб д Ю] нкмка бйлз йкЮ Д ж] (Юби бйй б г] йд д нкмкпв бйд () кмк д (жи) и пйдж тдд

т л п т в . К нйкЮ б лкй кд б_йдж бгкл нйкнкд лмд лмкдгГЮ] нкЮ нкмкдкбз йк- и кйк в й _ м кк ЛмкдгГЮ] нкЮ бйй н йдк мд

4. Тематический план

л л	I г] бз д кби	нб к и нкЮ	L кмн г й кда				
			з бж) тдд	нби дй) м	лм ж д и б) нж д б г й) кд	з км) ккмй б г й кд	н и кнк) кбз й м кк
1	Ю] бйдб	4			-		4
2	К нйкЮ км йдг тдд д плм Юбйдб нкмкдкбз) й и лмкдгГЮ] нкЮ и	10	2				8
3	К нйкЮ лкккуйка км) йдг тдд нкмкдкбз нкЮ д лмкбжж дмкЮйдб лкккжжЮ	14	2		2		10
4	ДбкбЮб и к] бз дмкЮйдб нкмкдкбз й _ лмк т бннкЮ	25	2		2		21
5	Лк] кккЮж нкмкдкбз) йк к лмкдгГЮ] нкЮ	10			2		8
6	Км йдг тдкйк- кб_йкз к дибнжжб лмкбж) кдмкЮйдб	26	2		4		20
7	Км йдг тд д ж з бй)] мйкб лз йдмкЮйдб нкмкдкбз нкЮ	28	2		6		20
8	Дкмкдкбз й б бйбм з) й блз й	28	2		6		20
9	К_м й кмп]	12			2		10
	ж и бй	27					27
Итого		180	12	-	24	0	144

5. Виды учебной деятельности

З бжт ддб

1 лм тм л с ант йг л э п тм п гй л к нтм с мв п ж Дкмтжжлм нкмкдкбз йк к лмкдгГЮ] нкЮ Лмк] пжтд нкмкдкбз йк к лмкдгГЮ] нкЮ Лбмдк] д к л дйЮнкдтдкйк к лмк т бнн нкг] йд нкмкдкбз йка лмк] пжтдд Лк] м] й а д _ кг а нкЮ бйй а нкнк нкмкдкбз нкЮ

2 лм нм м л м в тм л с п тм п гй п нтм п тм л г нм м м (.К дб лкз кв бйд лкккуйка к нкмкдкбз нкЮ К дб лмдйтдл лмкбжж дмкЮйдб лк)

ккж з ннді джтд лккжжЮ жйкидибнж ІІ бждЮкнк лкккйк к нкмдкбз)
нкЮ м кжмдкидий б лккжд Лкг Юкй піОгж жм кжмдкидий _ лмктбннкЮЮ
лккжжй мпллбк бжжЮ

3. *т л с м л м г й т м л г п т м п г й л н т м г м* Лкй кдб кик] бз дмкЮйдд Ик)
] бзд(лмдибй би б Юкм йдг тдд нкмдкбз нкЮ збибйк нбкбЮ к м І дж И б)
кк] м нубк л м ибкмкЮнбкбЮ _ м І джкЮм нубкй бл м ибкм нбкбЮ _ м І джкЮ
й здкидибнжда ибкк] м нубк л м ибкмкЮнбкбЮ _ м І джкЮ з ннді джтд нбкбЮ _
м І джкЮЮнкк Ю ЛКD д ЛЛІ

4. *т л с м л м г л м й м г м н т м п т м л г К* дб лкз кв бйд (нкнк Юд нк)
] бмв йдб лмкбжж км йдг тдд нкмдкбз нкЮ ЛКD% К дб лкз кв бйд (нкнк Юд
нк] бмв йдб лмкбжж лмкдгЮ] нкЮм кк ЛЛІ %Лмкбжж км йдг тдд м кк ЛКІ %

5. *т л с э й г л в т м е н й л т м л г п т м п г й п* К дб лкз кв бйд ж)
збй] мйк к лз й Лмкбжж дмкЮйдб ж збй] мйк к лз й нкмдкбз нкЮ к бжж Дк)
нк Юбйбдб м І джкЮи кйк в н км йнлкмкй _ нмб] нкЮ м І джм нлмб] бз бйд мбнпм)
нкЮ Йкми кдЮ лмк] кзв дкбз йкнк нкмдкбз нкЮ Км йдг тд д лз йдмкЮйдб
нкмдкбз нкЮ в дз _] кикЮКм йдг тд д ж збй] мйкб лз йдмкЮйдб нкмдкбз)
нкЮ лмки збйй _ г] йда

6. *п т м п г й л г г л т й л г н й л . К* дб лмдйтдл лмкбжж дмкЮйд нкмка бй)
лз йкЮЙ гй убйбд д Ю] нкмка бйлз йкЮДжв] (Юбибйй б г] йд д нккмпв б)
йд () кмк д(жиипидж тдд КнйкЮ бм нубк л м ибкмкЮ бйбм з йк к лз й

Практические занятия:

жуи нкЮ б кнйкЮ к к лм ждибнж к к кмд з днлкз гп кн г] йд к] йк к дг Юмд)
йккЮй жтмнкЮ алмкбжж лк] ййка] днг д лз дйб дзд нк] бмв йдб жтмнкЮ _ лмкбжжкЮтк] дн)
тдлз дй и Лмкбжж дмкЮйдб м в] йнжд _ г] йда д Лмкбжж дмкЮйдб лмки збйй _ г])
йда

Лм ждибнжб г й кдб -. *т л с э п т м п г й п н т м п т м л г н м м м .*
бкмбкдибнждб Юлмкн б

1. К дб лмдйтдл лмкбжж дмкЮйд лккжжЮ
2. І г дбйбд г] йд й г _ Юж д д д _ піОгж .
3. І дкидийкнк д лмк] кзв дкбз йкнк лккжжЮ

Г] йдбб

1. з м нни кмдЮбик к г] йд клмб] бз дкб йкми кдЮп лмк] кзв дкбз йкнк нкм)
дкбз нкЮ.
2. Клмб] бз дкб лккмб йкнк Юи кмд з _ д жйнкмпжгд _ .
3. Дкнк Юкб лбмбибй Юлкзй би _ м кк д д _ лкнз б] кЮкбз йкнк .
4. Клмб] бз дкб кмб кЮйд жнкнк Ю д жЮзді дж тдд м кид _ ЮЮбй _ .
5. Клмб] бз дкб нкнк Южилзбжййка мд] .

Лм ждибнжб г й кдб 2. *К м в г й т м л г п т м п г й л н т м г м .*
бкмбкдибнждб Юлмкн б

1. ДбкбЮа м І джд б кл м ибкм .
2. И бкк] м нубк л м ибкмкЮнбкбЮ к м І дж .
3. ДбкбЮб м І джд ЮТКD д ЛЛІ .

Г] йдбб

1. Клдм н й и кбмд з Л лк] днгдлз дйб б_йкзк д Ю@Ю@ бйд г] йда д нк) кмтв бйда м нндк а кб лмк] кзв дкбз йкнк Юлкзйбйд ж в] ка дг Юлкзй би _ м кк.
2. І нндк а кб кмт] кби жнк пж г йй _ Ю б м кк.
3. Клмб] бз дкб м кк (жккм б Ю@икв йк Юлкзй к л м ззбз йк д к кнйпа кб ккк Ю км.
4. Г лкзйдкб ж мккижп-клмб] бз дкбз м кк.
5. Лк и кбмд з и ж мккижд-клмб] бз дкбз м нндк а кб и жнди з йкб жз дибнкЮ м) кид_й к бжб.

Лм ждубнжб г й кдб 3. *лв м м п ттп гй лм мнтт с лв п .*

бкмбкдибнжб Ю@лмкн 6

1. Лк] кккЮкбз й б м кк дд_лкнзб] кЮкбз йкнк .
2. Дкнк ЮКД д ЛЛІ

Г] йдбб

1. Дкнк Юкб лбмбубй и дй д и б_йдгикЮйбк _к] ди _]з нкмкдкбз нкЮ.
2. І нндк а кб кмт] кби жнк пж г йй _ Ю б м кк.
3. Клмб] бз дкб м кк (жккм б Ю@икв йк Юлкзй к л м ззбз йк д к кнйпа кб ккк Ю км.
4. Г лкзйдкб ж мккижп-клмб] бз дкбз м кк.
5. Лк и кбмд з и ж мккижд-клмб] бз дкбз м нндк а кб и жнди з йкб жз дибнкЮ м) кид_й к бжб.

Лм ждубнжб г й кдб 4. *т л с мллн г лйм г ментте п тт л г 4*

).

бкмбкдибнжб Ю@лмкн 6

1. Дкнк Юд нк] бмв йдб ЛКД.
2. Дкнк Юд нк] бмв йдб ЛЛІ
3. Дкнк Юд нк] бмв йдб ЛКІ

Г] йдбб

1. Лк] кккЮкб кб_йкзк дибнжп ж мкп й и кйк в жйнкмпжгда й] гбийка у нкд г] йд .
2. Дкнк Юкб лбмбубй нжз] кЮйбк _к] ди _]з км йдг тдд нкмкдкбз нкЮ.
3. Дкнк Юкб лбмбубй ккЮ_лкиб бйда]з км йдг тдд нкмкдкбз нкЮ.
4. Клмб] бз дкб лккмб йкнкд лзк] жд Ю@] б д збжжмк йбм дд.
5. Клмб] бз дкб лккмб йкнкд лзк] жд ЮкнЮ бйбд.

Лм ждубнжб г й кдб 5. *йглев тме нй л тт л г п ттп гй п б м).*

бкмбкдибнжб Ю@лмкн 6

1. збй] мй а лз й нкмкдкбз нкЮ.
2. збй] мй а лз й и кйк в жйнкмпжгда.
3. збй] мй а лз й нкмкдкбз нкЮ в дзк к] ки
4. збй] мй а лз й нкмкдкбз нкЮ лмки збййк к г] йд

Г] йдбб

1. лкзйдкб м нибк д лк] кккЮкб ж збй] мй а лз й нкмкдкбз нкЮ й] гбийка у нкд г] йд .

2. І гм кк акб м І дж] Юв бйд м кид_.
3. І гм кк акб м І дж] Юв бйд и дй д и б_ йдги кЮ
4. Кт бйдкб Юби лмкнкк и б_ йдги кЮ
5. Дкнк Юкб лбмбибй нкЮб бйй _ м кк д кт бйдкб нкжм бйдб нмкжжЮнкмкдкбз) нкЮ.

Лм ждубнжбг й кдб 6. *п тп п гй л з глгт й л з нй л 4 м).*

бкмбкдибнжб Юлмкн 6

1. Дкмкдкбз й а бйбм з й а лз й д б кнк] бмв йдб.
2. Дн_к] й б] йй б] з лмкбжкдмкЮйд нкмкдкбз йк к бйбм з йк к лз й .
3. К дб кмб кЮйд жлмкбжкдмкЮйд нкмкдкбз й _ бйбм з й _ лз йкЮ

Г] йдбб

1. Лк] кккЮкб нкмкдкбз й а бйбм з й а лз й нйбк _к] ди ид м нибк ид.
2. І нндк акб к и нжз] кЮ
3. Клмб] бздкб нпккийп лккмб йкнк Юи кмд з _.
4. І нндк акб к би ккЮ _лкиб бйда.
5. І нндк акб лккмб йкнк Юб] бд збжмк йбм дд.

Лм ждубнжбг й кдб 7. *т л п тив*

бкмбкдибнжб Юлмкн 6

1. б_йдж бгкл нйкнкд лмд икйк в й _ м кк _.
2. Дднкби к_м й кмп] й нкмкдкбз йка лзк] жб.
3. Г дк ккл зд(гЮж (Ю м тдд] м.

Г] йдбб

1. Клд дкб жилзбжг дкйк к нй м в бйд] з м куб кй нкмжаб.
2. Клд дкб к бнлбибйдб бгкл нйкнкд лмд Юлкзйбйбдд икйк в й _ м кк.
3. І нндк акб кл нй бгкй г] йд д жм й .
4. Клд дкб к м в] бйдб нкмкдкбз йка лзк] жд.
5. Клд дкб лбмдк] дийкнк г ибй г дкйк к нй м в бйд .

Лабораторные работы

3 км ккмй бг й кд пиб й и лз йки йб лмб] пни ккмбй .

Самостоятельная работа нкл] бйк Ювз у бк Юб 6

- дгпибйдб кбкмбкдибнж к и кмд з д йкми кдЮка] кжпибйк тдд лк Юлмкн и(нЮг йй и нкбика лмкЮб] бйй _д лмб] нкк д_г й кда7
- лкднж д к нпв] бйдб лмдибмкЮм нибк к би кЮм кк(Юлкзйбйбдб м нибккЮлк лк] кмпи дй д кнй нкжд д] м7
- дгпибйдб и кмд з лк нлднжй кби] з н икнкк кбз йк к дгпибйд 7

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

2 - Кт бйкий б нмб] нкЮ д жмдкмдд кт бйдЮйд] з кбжт ба ккбнк тдд

бжп ккбнк тд Юлкзй бкн лк Юлмкн и]з к нпв]бйд д г] йд и (жккм б лмдЮ)
]бй Юнк]бмв йдд лм ждубнжд_дз км кмй _г й қда ни л1%
 мдкбмдд ктбйжд ккЮкЮй Юлмкн]з к нпв]бйд б
 КкЮк й Юлмкн нудк бкн п]кЮбкЮмдкбз й и (бнзд нкп]бйкб
 -%] бклм Юз й а д лкзй а ккЮк7
 2) кнкгй бк д лкйди бкни нв Юлмкн д к кнйкЮ Юбк ккЮк7
 /%акзйк дгз бк дгпибйй а и кбмд з (] бклм Юз йкб клмб] бз бйдб лкй қда7
 0%ж й мпв дЮбк лкйди йдб и кбмд з (икв бк к кнйкЮк нЮд нпв]бйд (лмдйбйдк гй йд
 й лм ждб(лмдЮнкд йбк _к]ди блмдибм йб ккз ждг днккийджЮйк д н икнк кбз йк
 нкнк Юбйй б
 к Юб_]мп д_нзпи _ккЮк нкп]бйк нудк бкн йбп]кЮбкЮмдкбз й и
 мдкбмдд ктбйжд Юлкзйбйд г] йд жлм ждубнжипг й қд б
 Лм ждубнжбг] йдб нудк бкн Юлкзйбйй и п]кЮбкЮмдкбз йк(бнзд нкп]бйкб
 1) Юлкзйдз г] йдб Юлкзйк к биб дн] з б к Юнк йкЮбйй бнмкжд7
 2) к кнйкЮз нклкма й йкми қдЮ б]кжпйбйк лмдй к бмб бйд7
 3) жубнкЮбййк к] кмидз]кжпйбйк ЮнккЮкнЮд н кмб кЮйд ид к] кмизбйд]бз кЮа
]кжпйбйк тдд
 к Юб_кнк з й _нзпи _Юлкзйбйдбг] йд удк бкн йбп]кЮбкЮмдкбз й и
 Дк]бмв йдб лм ждубнжд_дз км кмй _г й қда нг] йд ид жйди лмдЮ]бйк Юпйжб1

2. Ктбйкый б нмб]нкЮ д жмдкбмдд ктбйдЮйд]з лмкибв пккийка ккбнк тдд

Вопросы к экзамену 8 семестр

1. КнйкЮ б лмдйтдл км йдг тдд нкмкдкбз нкЮ
2. Ибкк] плм Юбйд нкмкдкбз й и лмкдгЮ]нкЮи
3. Лбмдк] д к л дйЮнкдтдкйк к лмкптбнн нкг] йд нкмкдкбз йка лмк]пжтдд
4. КнйкЮ б лмдйтдл км йдг тдд плм Юбйд нкмкдкбз нкЮи
5. КнйкЮ б збибйк]к кЮм лк]м]
6. И кбмд з йк-кб_йдубнжб нй в бйдб нкмкдкбз нкЮ
7. К дб лмдйтдл нбкбЮ к лз йдмкЮйд
8. збибйк дл м ибкм нбкбЮ к м | дж
9. д] нкмкдкбз й _лккжжЮ
10. Дн_к]й б]йй б]з м гм ккжд нкмка бйлз й
11. К дб лмдйтдл лкнкмкбйд нбкбЮ к м | дж д м нибк л м ибкмкЮ
12. КнйкЮ б лмдйтдл км йдг тдд и кбмд з йк-кб_йдубнж к нй в бйд нкмкдкбз)
нкЮ
13. ЛмкдгЮ]нкЮйй д км йдг тдкйй нкмпжпм нкмкдкбз йк-икйк в й _ км йдг)
тда
14. Дкнк Юм кк лмб] бнкЮ д_нкмкдкбз нкЮ
15. Лпйжтдд плм Юбйд нкмкдкбз й и лмкдгЮ]нкЮи
16. Лк]м]й а д_кг анкЮйй а нлнкк нкмкдкбз нкЮ
17. мб кЮйд жкнЮ бйд нкмкдкбз йка лзк]жд
18. К дб лкзкв бйд лкккийк к нкмкдкбз нкЮ
19. мб кЮйд жЮбйбйй и]кмк и й нкмкдкбз йка лзк]жб
20. Дкма бйлз й(Ю] D Л д збибйк D Л
21. мб кЮйд жнъз]дмкЮйд и кбмд зкЮд дг]бзда
22. К дб лмдйтдл лкнкмкбйд нбкбЮ к м | дж д м нибк л м ибкмкЮ
23. б_йкзк дубнжб лмкбждмкЮйдб(нкнк Южкйлзбжйика]кжпйбйк тдд
24. I гм ккж м | дж лкнк Юд и кбмд з й _мбнпмкЮ
25. Дн_к]й б]йй б]з лмкбж км йдг тдд нкмкдкбз нкЮ ЛКD%

26. Дкмка бйлз й(Ю) кл нй _ гкй(лкм) кжм нубк
27. Дкнк Юм кклмд лк] кккЮб жнкмкдкбз нкЮ к бжк
28. КнкЮ б збибйк нкмка бйлз й кмб кЮйд лмд м гиб бйدد й нкмкдкбз йка лзк] жб(
29. Йкми лмк] кзв дкбз йкнкд нкмкдкбз нкЮ Лкм] кжклмб] бз бйд
30. Лк] кккЮж жлмкдгЮ] нкЮ нкмкдкбз йк-икйк в й _ м кк
31. мбибйкб Ю] кнй в бйddb д ж й здг тд (лкм) кжм нубк
32. мбибйкб збжмкнй в бйddb нкмкдкбз йка лзк] жд(лкм) кжм нубк
33. К дб лкз кв бйд (нкнк Юд нк] бмв йдб лмкбжк лмкдгЮ] нкЮм кк ЛЛП %
34. Дн_к] й б] йй б] з м гм ккжд жзбй] мйк клз й
35. Клкдидг тд жзбй] мйк к м I дж м кк
36. К дб лкз кв бйд (нкнк Юд нк] бмв йдб лмкбжк лмкдгЮ] нкЮм кк ЛЛП %
37. мб кЮйд жнжз] дмкЮйд и кмд зкЮд дг] бзда
38. ЛмкбждмкЮйдб жзбй] мйк клз й нкмкдкбз нкЮ к бжк
39. мбибй б г] йд нккмив бйд (лкм) кжм нубк 7
40. йпкмдлнкмкбий б] кмк д(лмкбждмкЮйдб(жйнкмпждЮ б мб бйд
41. Дкмка бйлз й(Ю) кл нй _ гкй(лкм) кжм нубк
42. б_йдж бгкл нйкнкд лмд лмкдгЮ] нкЮ кнйкЮ _ нкмкдкбз йк-икйк в й _ м кк
43. Й гй убйddb д Ю] нкмка бйлз йкЮ
44. Кнк бййкнкд нкнк Юбйд м I джкЮикйк в нкм йнлкмкй _ нмб] нкЮ
45. К дб лмдйтдл лмкбждмкЮйд нкмка бйлз йкЮ
46. И кмд з йк-кб_йдубнжб нй в бйddb нкмкдкбз нкЮ

Лмдибмнк] бмв йд ж и бй тдкййк к дзбк

1. КнкЮ б лмдйтдл км йдг тдд и кмд з йк-кб_йдубнж к нй в бйд нкмкдкбз) нкЮ
2. Дкнк Юм кклмд лк] кккЮб жнкмкдкбз нкЮ к бжк

мдкбмдд ж и бй тдкййка ктбйжд

ы с к г л г ктбйж «отлично» Юнк Ю бкн нкп] бйкп(жккм а б

-% зп кж д лмкййк пнЮдз лмк м ийй а и кмд з Юпкзйкй к биб(днубмл Ю б(м иккйк д зк дубнжд нкмкайк б к дгз бк(убкжж I кмипз дмпбк кнкЮ б лкй кд (лмдЮ] дк нккЮбкнкЮ дб лмдибм 7

. %пЮмбййк лмдибй бк кбкмбкдубнждб гй йд жмб бйд лм ждубнжд_г] u7

3) нлнкк бй жн икнкк кбз йкип лклкзйбйд дк йкЮбйд гй йда 7

Ктбйж «хорошо» Юнк Ю бкн нкп] бйкп(жккм а б

-%кЮм] к пнЮдз лмк м ийй а и кмд з(миккйк д лк нп бнкЮ дгз бк б к бг нп бнкЮйй _к д кж7

. %лм Юз йк лмдибй бк кбкмбкдубнждб лкз кв бйд лмд мб бйدد жйжмбкй _г] u(йб] клпнж бк нп бнкЮйй _йбккйкнкба Юлмктбннб мб бйд г] u7

/%лк_к] п дгз кв бйд] клпнж бк йб кз дб йбккйкнкд(йб днж в дб нк] бмв йд ккЮк

Ктбйж «удовлетворительно» Юнк Ю бкн нкп] бйкп(жккм а йб нкЮби кЮм] к Ю)] ббк лмк м ийй и и кмд зки(гй бк кнкЮ б кбкмбкдубнждб лкз кв бйд дгпи бик к жпн (к з] бк] кнк ккйй ид]з лмк] кзв бйд к пубйд д лмб] нкк ба лмкI бндкй з йка] б) кбз йкнкд(гй йд ид Лмд ккЮк _] клпнж бк и зкнп бнкЮйй б лк мб йкнкд(днл к Юбк г кмп] йбйд лмд мб бйدد г] u

Ктбйж «неудовлетворительно» Юнк Ю бкн нкп] бйкп(диб бип нбм бгй б лмк)
бз Югй йдд пуб йк к и кмд з (Юпибйдд мб к г] уд7б к пмкЮбй гй йда йб] кнк кк)
убй]з] з йба ба пуб д п]п ба лмкл бнндкй з йка]б кбз йкнкд

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1. пн жЮ(Б КнйкЮ км йдг тдд д плм Юбйд Юнкмкдкбз нкЮ бпуб йджд лм ж)
кдпти]з ЮгкЮ Б пн жЮ(Д Л ЮкЮ 2-б дг] (лбмбм д]кл ИкнжЮ 6Дг])
кбз нкЮ ма к(., . . . 648 н н бб к м гкЮйдб% ISBN 978-5-534-13821-4.
бжк б збжмкйй а К м гкЮкбз й лз кл кми ма к на к URL:
<https://urait.ru/bcode/496618>.
2. пнбЮЙ Д Км йдг тдкйй б кнйкЮ нкмкдкбз й _ лмктбннкЮб пуб йкб лкнк дб
]з ЮгкЮ Й Д пнбЮИ кубжжЮ(Д Зк йдй 2-б дг] (лбмбм д]кл
ИкнжЮ 6Дг] кбз нкЮ ма к(., . . . 305 н н бб к м гкЮйдб% ISBN 978-5-534-
13142-0. бжк б збжмкйй а К м гкЮкбз й лз кл кми ма к на к URL:
<https://urait.ru/bcode/494847>.
3. Зб дйнджа(килзбжй иб_ йдг тд нкмкдкбз нкЮ бпуб йкб лкнк дб]з Ю)
гкЮ Зб дйнджа(И бм дтжда(Б Фд ждй 2-б дг] (днлм д]кл ИкнжЮ:
Дг] кбз нкЮ ма к(., . . . 231 н н бб к м гкЮйдб% ISBN 978-5-534-07629-5.
бжк б збжмкйй а К м гкЮкбз й лз кл кми ма к на к URL:
<https://urait.ru/bcode/491371>.

7.2. Дополнительная литература

1. пг мбЮФ лм Юбйдб жубнкЮи Юнкмкдкбз нкЮ бпуб йкб лкнк дб]з ЮгкЮ
пг мбЮИ Й]бйж 7лк] к ба мб] жтдба И Й]бйж 2-б дг] (лбмбм д
]кл ИкнжЮ 6 Дг] кбз нкЮ ма к(., . . . 198 н н бб к м гкЮйдб%
ISBN 978-5-534-05645-7. бжк б збжмкйй а К м гкЮкбз й лз кл кми ма к
на к URL: <https://urait.ru/bcode/493326>.
2. кжз дй (З б_йкзк д д км йдг тд нкмкдкбз нкЮ Юнккй _ ийк кл пйждк)
й з й _г] йда бпуб йкб лкнк дб З кжз дй (кжз дй ИкнжЮ 6 а Лд м
Иб]д (. , . . . 111 с. ISBN 978-5-4497-1397-1. бжк б збжмкйй а Рдл мкЮа к м)
гкЮкбз й а мбнпм ЕLN OI NP б на к URL: <https://www.iprbookshop.ru/116461.html>.
3. Зб дйнджа(Км йдг тд кб_йкзк дибнд_ лмктбннкЮй к бжб жлдк з йк к
нкмкдкбз нкЮбжилзбжй иб_ йдг тд бпуб йкб лкнк дб]з нмб] йб к лмкл бнндкй з йк к
к м гкЮйд Зб дйнджа(И бм дтжда(Б Фд ждй 2-б дг] (днлм д]кл
ИкнжЮ 6 Дг] кбз нкЮ ма к(., . . . 231 н Лмкл бнндкй з йкб к м гкЮйдб%
ISBN 978-5-534-10288-8. бжк б збжмкйй а К м гкЮкбз й лз кл кми ма к
на к URL: <https://urait.ru/bcode/475581>.
4. Лз йдмкЮйдб д км йдг тд нкмкдкбз нкЮ Юнзквй _ пнзкЮ _ б пуб йкб лкнк дб
]з ЮгкЮ К ДккйджЮ(З Л Д зк п (к ккЮ(И Й пгйбткЮ ИкнжЮ 6Дг])
кбз нкЮ ма к(., . . . 131 н н бб к м гкЮйдб% ISBN 978-5-534-13598-5.
бжк б збжмкйй а К м гкЮкбз й лз кл кми ма к на к URL:
<https://urait.ru/bcode/496572>.

7.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- <http://sniprf.ru/sp> н кмйдж жп з й _йкми кдЮ _]кжи бйккЮ
- https://nostroy.ru/department/metodolog/otdel_tehnicoskogo_regulir/sto/%D0%A1%D0%A2%D0%9E%20%D0%9D%D0%9E%D0%A1%D0%A2%D0%A0%D0%9E%D0%99%202.33.14-2011.pdf Д К ЙКД IKA. // -0-2011;
- <https://docs.cntd.ru/document/1200034440> йкми лмкбждмкЮйд нжз]кЮ

- <https://docs.cntd.ru/document/1200083051> бгкл нйкнк кмп] Юнкмдкбз нкЮ
- https://nostroy.ru/department/metodolog/otdel_tehnicoskogo_regulir/sto/%D0%A1%D0%A2%D0%9E%20%D0%9D%D0%9E%D0%A1%D0%A2%D0%A0%D0%9E%D0%99%202.33.52-2011_%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82.pdf Д К ЙКD I KA . // 1. -2011 Км йдг тд нкмдкбз йка лзк]жд
- <https://docs.cntd.ru/document/1200173795> нднкби лмкбжйка]кжибйк тдд нкмд) кбз нкЮ7
- <https://docs.cntd.ru/document/1200173795> лкнк дб лк лмкбждмкЮйд бйбм з йк к лз й

8. Материально-техническое обеспечение

п] дккмд]з лмкЮб] бйд збждкйй _г й кда , 2 пу ж / нк нзб] п ди к кмп] кЮйдби 6

- лмкбжккм7
- дйкбм ждЮб]кнж 7
- п]бмв дЮ дб пнкмакнкЮ]з 1 джн тдд лз ж ккЮ

п] дккмд]з лмкЮб] бйд лм ждидбнжд_г й кда . /0 пу ж . нк нзб] п ди к кмп] кЮйдби 6

-]кнж 7
- лмкбжккм7
- лбмнкй з й бжил кбм н]кнкпки Юбк Дйкбмйбк

9. Программное обеспечение

1. Л жбккл днй _лмк м ии
2. Лмк м иий а жилзбжн AutoCAD.
3. Лмк м иий а жилзбжн Revit.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
 Владелец: Чугаев Михаил Николаевич
 Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022