

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**
Бухоро мухандислик-технология институти

“Рўйхатга олинди”
№ 0485
«29» 08 2019 йил



**ҚУРИЛИШ ФИЗИКАСИ
ФАНИНИНГ ИШЧИ ЎҚУВ ДаСТУРИ**

Билим соҳаси : 300 000 – Ишлаб чиқариш техник соҳа
Таълим соҳаси : 340 000 – Архитектура ва қурилиш
Таълим йўналиши : 5340100 – Архитектура

Машғулотлар ва назорат таркиби

Таълим йўналиши коди ва номи	Талабанинг ўкув юкламаси, соат								Семестр лар
	Аудитория машғулотлари								
Умумий юклама хизми	Жами	Мавзуз	Амалий семинар	Лаборатории	Семинар	Курс иши(лойиха си)	Мустакил иш		
5340100 - Архитектура	122	72	36	36	-	-	50	4-семестр	
	104	54	36	18	-	-	50	5-семестр	
Жами:	226	126	72	54			100		

Бухоро – 2019

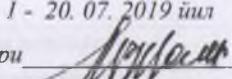
Фаннинг ишчи ўкув дастури Ўзбекистон Республикаси Олий ва Ўрта маҳсус таълим вазирилигига 2018 йил “___” ___ даги ___ -сонли буйруқ билан тасдиқланган “Курилиш физикаси ”фани дастури асосида тузилган.

Тузувчи: С.К.Мухаммадов - БМТИ Архитектура кафедраси ассистенти

Такризчилар: доц.Ш.Р.Мирзаев –Архитектура кафедраси мудири, т.ф.н., доцент.

Содиков К.Ш.- « БИҚ» кафедраси доценти, т.ф.н., доцент

*Иш дастури Архитектура кафедрасининг йигилишида мухокама
қилинди, йигилиш баёни №: I - 20. 07. 2019 йил*

Кафедра мудири  *доц.Ш.Р.Мирзаев*

*Иш дастури Муҳандислик курилиши факультети кенгашида кўри
чиқилди ва тасдиқлаш учун тавсия этилди, йигилиш баёни №: I- 22.08.2019
йил*

Факультет декани:  *доц. Муродов Ш.М.*

1.Үкув фани үқитишлиши бўйича услубий кўрсатмалар.

“Курилиш физикаси” фани Архитектура йўналишларида таҳсил олаётган талабаларга курилиш конструкцияларини лойиҳалаш, ҳисоблаш, конструктив ечимларни топиш бўйича зарур маълумот ва қўнікмаларга эга бўлишни, архитектура ва қурилиш соҳасидаги меъёрий ҳужжатлар, техник-информацион адабиётлар ва интернетдан оқилона фойдаланишга ўргатади.

“Курилиш физикаси” фанини үқитишидан мақсад – бино ва унинг қисмларида содир бўладиган физикавий жараёнларни ва бу жараёнларнинг бинога ҳамда инсонга таъсирини ўргатишидан иборат. Фаннинг вазифаси – кенгроқ карапгандан архитектуравий физика табиий ва сунъий ёруғлик, иссиқлик, ҳаво ҳаракати ва товуш, уларнинг инсон томонидан сезилиши табиати ҳамда социологик, гигиеник ва иқтисодий томонларни ҳисобга олган холда архитектурани шакллантириш қоидаларининг назарий асослари ва амалий услубларини ўргатади. Бундан ташқари мухим қурилиш ҳужжатлари “Курилиш меъёрлари ва қоидалари” ишлаб чиқишида ҳам бу фан фундаментал аҳамиятга эга.

Фанни ўзлаштиришда талабалар амалдаги мъёрий ҳужжатлар, маълумотлар берадиган ёрдамчи адабиётлар, компьютер дастурлари ва интернетдан фойдаланиш; мустақил ўрганиш, амалий ёзма курс ишларини бажариш ҳамда мустақил фикрлаш *малакаларига эга бўлиши керак*.

-*Ёруғлик техникаси соҳасида*

-*Иссиқлик техникаси соҳасида*

-*Акустика соҳасида товушнинг физик ва физиологик тузиш ва ҳисоблаш бўйича қўнікмаларига эга бўлиши керак*.

“Курилиш физикаси” фани математик ва табиий ва илмий фанларидан ҳисобланиб, “Архитектура – қурилиш иқлимоти”, “Курилиш иссиқлик техникаси”, “Курилиш ёруғлик техникаси” ва “Курилиш акустикаси” қисмлардан иборат бўлиб, ҳар бир қисм Диплом лойиҳасининг амалий масалалари билан узвий боғлик. Ушбу фан 5-семестрда үқитилади. Бу фан математик ва айрим умумкасбий фанлари билан боғлик, бу боғликлар, инженерлик геодезияси, олий математика, иссиқлик техникаси, архитектура, қурилиш конструкциялари, қурилиш технологияси ва уни ташкил этиш фанлари учун якъол кўзга ташланади.

2. Ўқув материалларининг мазмуни.

2.1. Маърузалар номи, маърузаларнинг мазмуни ва ҳажми

№	Маърузалар мавзулари	Дарс соатлари ҳажми
4-семестр		
1.	“Курилиш физикаси” фанининг предмети унинг мақсади, вазифалари, биноларни лойихалашдаги ўрни.	2
2.	Архитектурави й лойихалашда икlimотниг роли.	2
3.	Куёш радиацияси, ҳарорат, намлик ва шамол режимлари, физикавий геологик маълумотлар.	2
4.	Икlimнинг кўп омиллиги тахлили, уларни бинонинг ҳажм-режавий ва конструктив ечимига таъсири.	2
5.	Ўзбекистон икlimини комплекс баҳолаш.	2
6.	Ўзбеки стон икlimлик шароитида саноат ва фуқаро биноларини лойихалаш ва фойдаланиш тажрибаси.	2
7.	Хоналарнинг микроиклимини баҳолаш ва лойихалаш усувлари.	2
8.	Хоналарнинг кулагигини аниқлаш.	2
9.	Ўзбекистон ҳалқ меъморчилигига тўсик конструкцияларни танлашда икlimот можиятини назарга олиш.	2
10.	Иссиклик узатиш турлари.	2
11.	Иссиклик техникасининг асосий конуниятлари (иссиклик ўтказувчанлик, конвекция ва нурланиш).	2
12.	Курилиш материалларини иссиклик техникаси бўйича хусусиятлари.	2
13.	Бино тўсикларида стационар иссиклик оқими шароитида иссикликни узатилиши.	2
14.	Иссиклик оқими.	2
15.	Иссиклик узатилиши каршилиги ва уни ташкил этувчилари.	2
16.	Бир жинсли бўлмаган тўсик конструкцияларини иссиклик техникавий ҳисоби.	2
17.	Иссиклик узатилиши каршилигини меъорланиши.	2
18.	Тўсик қалинлигига ҳароратнинг тарқалишини ҳисоблаш.	2
	4-семестрда жами	36 соат

№	Амалий машғұлотнинг номи ва қисқача мазмуні	Даре соатлари жамғы
	4-семестр	
1.	Ностанционар иссиклик оқими шароитида иссиклик узатилиши жараёни.	2
2.	Биноларни лойихалашда ва шаҳарсозлиқда физикавий икlimий күрсаткичлар таъсирини аниклаш ва хисобға олиш усуллари.	2
3.	Харорат тарқалишини, намликтини, ҳаво тезлигини ва ҳавоалмашувини турли хоналарнинг горизонтал ва вертикаль текисликларида тадқиқ этиш.	2
4.	Түсік конструкцияларининг иссиклик химоялаш хусусияти бүйіча қишлоғын талабларига мос келишини хисоблаш.	2
5.	Талаб этилган иссиклик узатилиш қаршилигини аниклаш.	2
6.	Иссиклик саклаш қатламининг талаб этилган қалинлегини аниклаш.	2
7.	Түсікларнинг массивлегини текшириш.	2
8.	Түсік конструкцияларнинг иссикликка чидамлилігінің хусусияти бүйіча өз шароити талабларига мос келишини хисоблаш.	2
9.	Түсік конструкцияларининг харорат – намлык режимини хисоблаш..	2
10.	Иссиклик узатышнинг иқтисодий самаралы қаршилигини хисоблаш.	2
11.	Хоналарни деразалари бир томонлама жойлашганда табиий ёруғлик коэффициентини аниклаш.	2
12.	Дераза юзаларини тахминий олдиндан хисоблаш.	2
13.	Бинонинг харakterли киркиміда ички юзаси сатхіда табиий ёруғлик коэффициентининг тарқалиши графигини тузиш.	2
14.	Юқори ва арапаш ёритилған саноат бинолары хоналарини табиий ёритилишини хисоблаш.	2
15.	Күёш карталарини тузиш.	2
16.	Инсоляцияни график усулида аниклаш.	2
17.	Күёш химоя воситаларини (КХВ) хисоблаш ва лойихалаш.	2
18.	Түсік конструкцияларининг ҳаво шовқини изоляциясини хисоблаш.	2
	4-семестрда жами	36 соат

1- жадвал

№	Маърузалар мавзулари	Дарс соатлари хажми
5-семестр		
1.	Бинолар ва уларнинг ташки тўсиқ конструкцияларини лойиҳалашга иқлимининг таъсири.	2
2.	Архитектуравий иқлимшунослик.	2
3.	Иссиклик техникаси бўлими ва унинг вазифалари. Иссиклик узатиш усуллари.	2
4.	Иссиклиқ оқимини ташки тўсиқ конструкцияларидан ўтиши.	2
5.	Ташки ҳимоя қурилмаларини ёз шароитига мослаб лойиҳалаш асослари.	2
6.	Ташки тўсиқ конструкцияларида намликни пайдо бўлиш сабаблари. Ҳавонинг абсолют ва нисбий намлиги	2
7.	Ёргулук техникаси бўлими ва унинг вазифалари.	2
8.	Ёргулукнинг асосий катталиклари ва бирликлари. Ёргулук нурлари. Нурланиш энергияси. Ёргулук оқими.	2
9.	Табиий ёргулукни меъёrlаниши. Табиий ёргулук коэффициенти.	2
10.	Табиий ёритилганликни геометрик коэффициентини хисоблаш усули. А.М. Данилюкнинг хисоблаш графикларини тузилиши принципи.	2
11.	Курилиш акустикаси вазифа ва масалалари, унинг фуқаро ва саноат бинолари курилишидаги ўрни	2
12.	Товуш хақида умумий маълумотлар.	2
13.	Товушнинг физикавий ва физиологик тавсифлари: тўлкин узунлиги, тарқалиш тезлиги ва частотаси, товуш босими, эштиш чегараси.	2
14.	Реверберация вақти.	2
15.	Епиқ биноларда геометрик акустиканинг асослари.	2
16.	Очиқ театрлар акустикаси	2
17.	Шовқинларга қарши архитектура ва конструктив чора тадбирлар.	2
18.	Ҳаво шовқинларига қарши тадбирлар.	2
	5-семестрда жами	36 соат

3. Амалий машғулотлар

2-жадвал

№	Амалий машғулотнинг номи ва қисқача мазмуни	Дарс соатлари ҳажми
5-семестр		
1	Архитектуравий лойиҳалашда иклимотнинг роли.	2
2	Тўsicк конструкцияларининг иссиқликка чидамлилиги хусусияти бўйича ёз шароити талабларига мос келишини хисоблаш. Тўsicк конструкцияларининг ҳарорат-намлик режимини хисоблаш.	2
3	Ташки тўsicк конструкцияларидаги ҳароратни аниклаш.	2
4	Турли вазифасига кўра хоналарнинг ёруғлигига кўйилган меёрий талаблар. Дераза юзаларини олдиндан аниклаш.	2
5	Бинонинг характерли кирқимида ички юзаси сатҳида табиий ёруғлик коэффициентининг тарқалиши графигини тузиш.	2
6	Табиий ёритилганликнинг геометрик коэффициентини Данилюк графиги асосида аниклаш.	2
7	Ён томондан ёритилганда биноларнинг табиий ёритилишини хисоблаш.	2
8	Хоналарнинг реверберация вақти ва уни хисоблаш.	2
9	Зал типидаги биноларнинг ҳажмий-тархий ечимларини танлаш.	2
	Фан бўйича амалий дарс ҳаммаси	18 соат

Амалий машғулотлар мультимедиа қурулмалари билан жиҳозланган аудиторияда академ гурухга алоҳида ўтилади. Кўргазмали материаллар ва ахборотлар мультимедиа қурилмалари ёрдамида утказилади.

4. Лаборатория ишлари

Ўкув режада ушбу фан бўйича лаборатория ишини бажариш кўрсатилмаган.

5. Курс иши(5-семестр)

Фан бўйича курс иши бажариш кўрсатилмаган.

6. Мустақил таълим ва мустақил ишлар

Талаба мустақил ишни тайёрлашда фаннинг хусусиятларини ҳисобга олган холда куйидаги шаклларда фойдаланиши тавсия этилади.

1. Дарслик ва ўкув қўлланмалар бўйича фан боблари ва мазмунларини

урганиш.

2. Тарқатма материаллар бўйича маъruzалар кисмини урганиш.
3. Maxsus адабиётлар ва интернет маълумотлари бўйича мавзулар устида ишлаш.

4. Модуллар ёрдамида бино ва конструкциялар ўлчамларини аниклаш.
Талабанинг мустақил таълимини ташкил этиш тизимли тарзда, узлуксиз раишда амалга оширилади. Талаба олган билимларини мустахкамлаш, янги мавзуни пухта ўзлаштириш учун мустақил ровишда тайёргарлик куриши шарт.

7. Фан бўйича талабалар билимини баҳолаш ва назорат қилиш меъzonлари

Баҳоланинг усуллари	Экспресс тестлар, ёзма ишлар, оғзаки сурор, презентациялар
	<p>86-100 балл “аъло”</p> <ul style="list-style-type: none">- амалдаги меъёрий хужжатлар, маълумотлар берадиган ёрдамчи адабиётлар, компьютер дастурларидан фойдалана билиши;- курилиш конструкцияларни чегаравий ҳолатлар бўйича ҳисоблаш асослари моҳиятини тушуниш;- юклар ва таъсиirlар тўғрисида тасаввурга эга бўлиш;- ишончлилик коэффициентларини айтиб бериш;- конструкция материалининг ҳисобий каршилигини билиш;- чўзилишга ва сикилишга ишлайдиган элементларни биринчи ва иккинчи гурӯҳ чегаравий ҳолатлар бўйича ҳисоблаш асосларини билиш;- бир қаватли саноат биносининг конструктив ечими, ҳисобий схемасини тузা олиш;- ҳисоблашнинг асосий кунукмаларига эга бўлини керак.

71-85 балл “яхши”

- амалдаги меърий ҳужжатлар, маълумотлар берадиган ёрдамчи адабиётлар, компьютер дастурларидан фойдалана билиши;
- курилиш конструкцияларни чегаравий ҳолатлар бўйича хисоблаш асослари моҳиятини тушуниш;
- юклар ва таъсиrlар тўғрисида тасаввурга эга бўлиш;
- ишончлилик коэффициентларини айтиб бериш;
- конструкция материалининг хисобий каршилигини билиш;
- хисоблашнинг асосий *куникмаларига эга бўлиши керак*.

55-70 балл “қоникарли”

- амалдаги меърий ҳужжатлар, маълумотлар берадиган ёрдамчи адабиётлар, компьютер дастурларидан фойдалана билиши;
- курилиш конструкцияларни чегаравий ҳолатлар бўйича хисоблаш асослари моҳиятини тушуниш;
- юклар ва таъсиrlар тўғрисида тасаввурга эга бўлиш;
- ишончлилик коэффициентларини айтиб бериш;

0-54 балл “қоникарсиз”

- амалдаги меърий ҳужжатлар, маълумотлар берадиган ёрдамчи адабиётлар, компьютер дастурларидан фойдалана билмаслик;
- курилиш конструкцияларни чегаравий ҳолатлар бўйича хисоблаш асослари моҳиятини тушунмаслик;
- юклар ва таъсиrlар тўғрисида тасаввурга эга бўлмаслик;
- ишончлилик коэффициентларини айтиб бера олмаслик;

Рейтинг баҳолаш турлари	Топширик сони	Топширик-нинг максимал балли	Топширик-нинг жами бали
Жорий назорат			40
талабанинг амалиёт дарсларида фаол иштирок этиши, бунда талабанинг амалий машгулотлардаги фаол иштироки 5 баллгача ($5 \times 5 = 25$ балл) баҳоланади.	5	5	25
мустақил таълим топширикларнинг ўз вактида ва сифатли бажарилиши	3	5	15
Оралиқ назорат			30
Биринчи оралиқ назорат ёзма иш ҳар бир талаба учун 3 та масала иборат бўлган алоҳида вариантлар тайёрланади. Ҳар бир саволга берилган жавоб максимал 5 балл билан баҳоланади (амалиё машгулот ўқитувчи томонидан кабул килинади)	5	5	15
Иккинчи оралиқ назорат, ҳар бир талаба учун 30 та тест саводдан иборат бўлган алоҳида вариантлар ёки ҳар бир талаба учун 3 та масала иборат бўлган алоҳида вариантлар тайёрланади. Ҳар бир саволга берилган жавобомс равишда максимал 0.5 балл ёки 5 балл билан баҳоланади. (маърузачи ўқитувчи томонидан кабул килинади)	30	0.5	15
Якуний назорат			30
Якуний баҳолаш ёзма иш шаклида	3	10	30

	утказилади. Ҳар бир талаба учун 3 та масала иборат бўлган алоҳида варианлар тайёрланади. Ҳар бир саволга берилган жавоб максимал 10 балл билан баҳоланади			
			Жами:	100

Рейтинг назорати жадвали

Назорат тури	1 хафта	2 хафта	3 хафта	4 хафта	5 хафта	6 хафта	7 хафта	8 хафта	9 хафта	10 хафта	11 хафта	12 хафта	13 хафта	14 хафта	15 хафта	16 хафта	17 хафта	18 хафта	19 хафта	20 хафта	максимал балл	утгаш балл	
ЖБ Амалий машғулотлар жараёнида баҳолаш	5		5		5					5					5					25		39,2	
ЖБ Мустақил таълимни баҳолаш	5				5					5					5					15			
ОБ			15								15									30			
ЯБ											30										30		
ЖАМИ																				100		55	

Жорий назоратларни баҳолаш мезонлари

“Курилиш физикаси” фани бўйича жорий баҳолаш талабанинг назарий билимларини ўзлаштиришини ҳамда амалий кўнукмаларга эга бўлганлигини аниқлаш учун қўлланилди ва умумий рейтинг баллининг 40 % ни ташкил қиласди.

№	Жорий назорат шакли	Кўйиладиган баллар	Балларга бериладиган изоҳ
1	Амалий машғулотда берилган оғзаки жавоблар (80 минут давомида)	5 балл	Фаннингўтилган мавзуларидаги асосий тушунчаларини очиб беради, уларни изоҳлайди, масалани моҳиятини мустақил равишда мантикан тула тушунтиради
		4 балл	Фаннинг ўтилган мувзуларидаги асосий тушунчаларини мантикан очиб беради, уларни етарлича изоҳлай олмайди.
		3 балл	Фаннингўтилган мавзуларидаги асосий тушунчаларини санаб беради, лекин уларнинг мазмун-моҳиятини тўлиқ очиб беролмайди, мавзуни ўқитувчи ва талабалар ёрдамидан мантикан тушунтира олади
		2 балл	Фаннингўтилган мавзуларидаги асосий тушунчаларини санаб беради, лекин бу тушунчаларнинг мазмун-моҳиятини мантикан

		тушунтира олмайди.
1 балл		Фаннинг ўтилган мавзуларидаги асосий тушунчаларини санаб беради, лекин бу тушунчаларнинг мазмун-моҳиятини билмайди.
0 балл		Талаба амалий машгулотга тайёр эмас

Жорий назорат оғзаки савол-жавоб ва амалий топширикларни бажариш билан амалга оширилади. Ҳар бир амалий машгулотдаталабанинг саволларга берган жавоблари, мустақил бажарган топшириклари баҳоланиб борилади ва рейтинг жадвалида кўрсатилган ҳафталарга мос равишда ўқитувчининг журналида белгиланади.

Семестр давомиди жами 5 та жорий назорат ўтказилади. Ҳар бир жорий назорат учун максимал 5 балл белгиланади.

Мустақил таълимни баҳолаш

Талабаварнинг мустақил таълими жараёни фандан “Мустақил ўқув фаолиятини ташкил этиши бўйича Низом” асосида ташкил этилади. Бунда талабанинг мустақил таълим фаолияти реферат, презентация, амалий иш, илмий мақола ва башка шаклларда тақдим этилади ва ўқув семестри давомида камида уч марта максимал 5 баллдан баҳоланади.

Мустақил таълим жараёнида талабаларнинг фаолиятини баҳолашда мавзуга талабанинг мантиқий тўғри ёндашганига асосий эътибор қаратилади. Презентация, амалий иш ва илмий мақола тайёрлашда талабанинг мавзу бўйича фанининг сўнгги янгиликлари ва статистик маълумотлардан фойдалангандигига шохнида эътибор берилади.

Мустақил таълим жараёнида талабаларни фан бўйича ўзлаштирган билимларни реферат шаклида тайёрлашларига алоҳида эътибор қаратилади. Ўқув фани бўйича реферат тайёрлаш куйидаги вазифаларни ҳал этишининг зарда тулади:

- Ўқув предмети долзарб назарий масалалари бўйича билимларни чукурлаштириши, талаба томонидан мавзуга ушбу олинган назарий билимларни жодий кўллаш кўникмасини ҳосил қилиш.
- Ташнигай қасбий соҳада хориж тажрибаларини, мавжуд шароитлардауларни амалий жиҳатдан кўллаш имкониятлари ва муаммоларини ўзлаштириш.
- Ташнигай мақсу бўйича ҳар хил адабий манбаларни (монография, даврий нашриярдаги илмий мақолалар ва шу кабилар) ўрганиш қобилиятини такомиллаштириши ва улар натижалари асосида танқидий ёндашган тарзда мустақил ҳамда бишумдан ҳолда материални ифода этиш, ишончли хулоса ва тақлифлар килиши.

Оралиқ баҳолаш мезонлари

Оралиқ баҳолаш (ОБ) фан дастурида келтирилган мавзулар ўқилгандан сўнг икки марта (Ўзма иш ёки тест шаклида) ўтказилади. Обда талабанинг билимни назарий ўзлаштириши синовдан ўтказилади ёки фан мавзусида келтирилган назарий муаммони ечиш маҳорати ва қобилияти аникланади.

ОБ фанининг бир неча мавзуларини камраб олган бўлими бўйича тегиншли назарий ва амалий машгулотлар ўтиб бўлинганидан сўнг амалга

оширилади. Бундан максад талабаларнинг тегишли саволларини билиши ёки муаммоларни ечиш кўнималари ва малакалари аникланади.

Об икки марта олинади ва биринчи оралиқ назорат ёзма иш шаклида ва иккинчи оралиқ назорат тест ёки ёзма иш шаклида ўтказилади, ҳар бир оралиқ назорат максимал 15 балл билан баҳоланади.

Талабалар билимини якуний баҳолаш мезонлари

Ябда талабанингбилим, кўнимка ва малакаси фаннинг умумий мазмуни доирасида баҳоланади. Яб фан якунида (охирги икки ҳафтада) ўтказилади.

Яб ёзма иш шаклида ўтказилади. Якуний баҳолашга 30 балл ажратилади. Ҳар бир талаба учун 3 та масала иборат бўлган алоҳида варианtlар тайёрланади. Ҳар бир саволга берилган жавоб максимал 10 балл билан баҳоланади ва саволлар бўйича баллар йиғиндиси фандан тўпланган Яб балини ташкил этади.

Талабалар билимини якуний баҳолашда ёзма ишни ташкил этиш ва ўтказиш 1-иловада келтирилган тартибида ташкил этилади.

1-илова

Фандан талабалар билимини рейтинг тизимида якуний баҳолашнинг ёзма иш усулини ўтказиш тартиби

Талабалар билимини рейтинг тизими бўйича баҳолашнинг ёзма иш усули, талабаларда мустакил фикрлаш ва ўз фикрини ёзма ифодалаш кўнималарини ривожлантиришга каратилган.

Ёзма иш хажми талабанинг фан бўйича тасаввuri, билими ва амалий кўникмасини баҳолаш учун етарли бўлиши зарур.

Ёзма иш натижаси бир кун муддатда талабаларга маълум килинади.

Ёзма ишларни текширишга ва баҳолашга машғулот олиб борувчи ўқитувчидан бошқа малакали профессор-ўқитувчилар, шунингдек, илмий-тадқиқот институтларининг олимлари ҳамда ишлаб чиқаришнинг етакчи мутахассислари жалб этилиши мумкин. Ёзма ишлар холислигини таъминлашга деканат масъул.

Талабаларнинг якуний ёзма ишлари деканатда сакланади.

Ёзма ишларни баҳолаш мезонлари куйидагича белгиланади.

8. Асосий ва қўшимча ўкув адабиётлар ҳамда ахборот манбаалари

1 Архитектурная физика: Учеб. для вузов: Спец. Архитектура /В.К.Лицкевич, Л.И.Макриненко, И.В. Мигилина и др.; Под ред. Н.В.Оболенского – М.: Стройиздат, 1998 – 448 с. ил.

2 Шукуров Ф.Ш.,Бобоев С.М. Курилиш иссиқлик физикаси.Ўкув кўлланма .Самарқанд, 2000 йил.

3 Маракаев Р.Ю., Нуретдинов Х.Н., Мирбобоева Д.Х. Архитектура – курилиш физикаси», Ўкув кўлланма. Тошкент , 2000 й. –82 бет.

Қўшимча адабиётлар:

4 Маракаев Р.Ю., Нуретдинов Х.Н., Кучкаров Р.А. Строительная физика, Учебное пособие. Часть I, Ташкент , 1996, –61 стр.

5 Маракаев Р.Ю., Нуретдинов Х.Н., Кучкаров Р.А. Строительная физика, Учебное пособие. Часть II, Ташкент , 1998, –78 стр.

6 Маракаев Р.Ю., Нуретдинов Х.Н., Кучкаров Р.А. Строительная физика, Учебное пособие. Часть III, Ташкент , 1999 г.–109 стр.