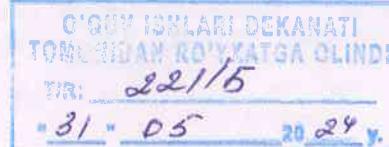


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSİYALAR VAZIRLIGI
TOSHKENT ARXITEKTURA-QURILISH UNIVERSITETI



“QURILISH JARAYANLARI TEXNOLOGIYASI”

FANINING O'QUV DASTURI

Bilim sohasi:	700 000	—	Muhandislik, ishlov berish va qurilish sohalari
Ta'lim sohasi:	730 000	—	Arxitektura va qurilish
Ta'lim yo'nalishi:	60730300	—	Qurilish muhandisligi: bino va inshootlar qurilishi

Fan/modul kodi QJT2604 Bakalavriat	O'quv yili 2024-2025	Semestr 6	ECTS - Kreditlar 4
Fan/modul turi Majburiy		Ta'lim tili O'zbek	Haftadagi dars soatlari 4
		Fanning nomi Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)
1.	"Qurilish jarayonlari texnologiyasi"	60	60
2.	I. Fanning mazmuni Fanni o'qitishdan maqsad – talabalarda qurilish jarayonlari texnologiyasi bo'yicha asosiy qonun va qoidalarni, asosiy qurilish jarayonlarini ularning nazariy asoslarini, mehnatni tashkil etishni ilg'or tanlash usullari bo'yicha yo'naliш profiliга mos bilim, ko'nikma va malakanı shakkllantirishni o'rgatadi. II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari) II.I. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi: 1-Mavzu: Qurilish jarayonlari texnologiyasi bo'yicha asosiy tushunchalar va qoidalarni. 1. Hozirgi zamon qurilish ishlab chiqarishining asosiy prinsiplari. 2.Qurilish texnologiyalarining strukturasi, tarkibi va o'ziga xos xususiyatlari. 3.Qurilish ishtirokchilari. 4.Qurilish jarayonlari va ishlari. 5.Qurilish texnologiyalarining moddiy elementlari. Qurilish texnologiyalarining mehnat resurslari. 6.Qurilish texnologiyalarining texnik vositalari. 7.Qurilish-montaj ishlari sifatini nazorati. 8.Qurilishda mehnatni muhofaza qilish. 2-Mavzu: Qurilish texnologiyalarini loyihalash. 1.Qurilish texnologiyalar strukturasini modellashtirish. 2.Qurilish me'yordi va qoidalarni. 3.Qurilish-montaj ishlari bajarilishini loyihalash. 4.Qurilish-montaj ishlarini bajarish metodlari. 3-Mavzu: Qurilish maydonining injener tayyorgarligi. Umumiy qoidalarni. 2.Injener-geologik tadqiqotlar. 3.Tayanch geodezik asosni tayyorlash. 4.Territoriyani tozalash va tekislash. 5.Yer usti va osti suvlarini ko'chirish. 6.Qurilish maydonini qurilishga tayyorlash va uni jihozlash. 4-Mavzu: Gruntga ishlov berish texnologiyasi. Gruntga ishlov berishni mexanizatsiyalashgan usuli. 1.Umumiy qoidalarni. 2.Yer inshootlari turlari. 3.Gruntga ishlov berish texnologik jarayonining tarkibi. 4.Gruntlarning qurilishga aloqador xususiyatlari. 5.Yer ishlari bajarilishidagi tayyorlov jarayonlari. 6.Yer ishlari bajarilishidagi yordamchi jarayonlar. 7.Bir cho'michli qurilish ekskavatorlari bilan grunt qazish. 8.Ko'p cho'michli ekskavatorlar bilan grunt qazish. 9.Yer qazuvchi-transport mashinalari bilan grunt qazish. 10.Gruntni zinchlash va tramgovka qilish. 11.Yer ishlari sifatini nazorat qilish. 5-Mavzu Poydevorlarni qurish texnologiyasi. 1.Umumiy qoidalarni. 2.Lentasimon poydevorlarni qurish texnologiyasi. 3.Monolit plitani qurish	120	

texnologiyasi. 4.Urib kirgizaladigan qoziq va shpuntlarni konstruksiyasi. 5.Qoziqlarni tushirish-kirgizish texnologiyasi. 6.To'ldiriladigan qoziqlarni qurish texnologiyasi. 7.Rostverklarni qurish texnologiyasi. 8.Qoziq ishlarini qabul qilish. Sifatning nazorati.

6-Mavzu: G'isht-tosh terish texnologiyasi. 1.G'isht-tosh terish ishlarining maqsadi. Umumiy qoidalarni. 2.G'isht-tosh terimi elementlari. G'isht-tosh terimi uchun materiallar. 3.G'isht-tosh terimi uchun qorishmalar. 4.G'isht-tosh terimi qoidalarni. G'isht teruvchini ish joyini tashkil etish va materiallar bilan ta'minlash. 5.G'isht teruvchi mehnatini tashkil etish. G'isht-tosh terimida qo'llaniladigan havoza va so'rilar. 6.G'isht-tosh terimi sifatini nazorati. G'isht-tosh ishlarida mehnatni muhofaza qilish. 7.Terimni bog'lash sistemalari va turlari. 8.Xarsang toshli va xarsangbetloni terim

7-Mavzu: Qurilish konstruksiyalarini montaji texnologiyasining asosiy prinsiplari. Montaj kranlari va mexanizmlari. 1.Umumiy qoidalarni. Montajning tashkiliy prinsiplari. 2.Montaj jarayonlarining texnologik strukturasi. 3.Konstruksiyalarini tashish usullari va vositalari. 4.Yig'ma konstruksiyalarini qabul qilish. Yig'ma elementlarni joylashtirish. 5.Konstruksiya elementlarini montajga tayyorlash. 6.Yiriklashtirib yig'ish. 7.Konstruksiyalarini vaqtinchalik kuchaytirish. 8.Konstruksiyani montajga tayyorlash va jihozlash. 9.Montajni ta'minlovchi texnik vositalari. 10.O'zi yurar strelali kranlar. 11.Minorali kranlar. Maxsus kranlar va mexanizmlar. 12.Montaj kranini tanlash. Bino va inshootlar konstruksiyalari montajining usullari.

8-Mavzu: Sanoat va fuqaro binolari konstruksiyalarini montaji. 1.Temirbeton karkasli bir qavatli sanoat binolari konstruksiyalarini montaji. 2.Yig'ma poydevorlar montaji. Ustunlar montaji. Kranosti to'sinlarini montaji. Stropila va stropilaosti ferma va to'sinlarini montaji. Tomyopmalari plitarini montaji. Devor to'siglarini montaji. 3.Konstruksiyalar tutash joylarini tuldirish. 4.Ko'p qavatli sanoat binolari konstruksiyalarini montaji. Umumiy qoidalarni. 5.Ustunlar montaji. Rigellar, ichki devor va pardadevorlar montaji. Qavatlararo yopma panelarini montaji. 6.Guruhi konduktor yordamida karkasni montaj qilish. Rama-sharnirli indikator yordamida karkasni montaj qilish. 7.Devor panellarin osib o'rnatish.

9-Mavzu: Bir qavatli sanoat binolarni metall konstruksiyalarini montaji.Yirik panelli binolar konstruksiyalarini montaji. 1.Konstruksiyalar montaji sifatining nazorati. 2.Montaj ishlarida mehnatni muhofaza qilish. 3.Yirik panelli binolar konstruksiyalarini montaji.

10-Mavzu: Monolit beton va temirbeton texnologiyasi. 1.Konstruksiyalarini qoliplash va armaturalash. Beton va temirbeton ishlari tarkibi. 2.Qolipning qo'llanilish maqsadi va tuzilishi. 3.Konstruksiyalarini armaturalash. Armaturani qullanilish maqsadi va turlari. 4.Armatura ishlari tarkibi. Ob'ektida armatura ishlarini bajarish. 5.Oldindan zo'riqtirilgan konstruksiyalarda armaturalarni zo'riqtirish usullari

11-Mavzu: Konstruksiyalarini betonlash. 1.Beton qorishmasini tayyorlash. Beton qorishmasini tashish. 2.Beton qorishmasini joylashtirish. 3.Betonlashni

maxsus usullari. 4.Betonni parvarish qilish. 5.Qoliplarni konstruksiyalardan ajratish. 6.Ekstremal sharoitlarda beton ishlari texnologiyasining o'ziga xosligi. Issiq iqlim sharoitida beton ishlari texnologiyasi. 7.Inshootlarni qayta qurishda beton va temirbeton ishlarining o'ziga xos xususiyatlari. 8.Sifat nazorati. Mehnatni muhofaza qilish.

12-Mavzu: Himoya qoplamlarini barpo etish texnologiyasi. 1.Tom qoplamlarini barpo etish texnologiyasi. 2.Tomning yuk ko'taruvchi va to'suvchi konstruksiyalari. 3.O'rama qoplamali tomlar. Mastikali (o'ramasiz). 4.Asbestosementli tom qoplamlari. 5.Po'latli profil to'shamalardan qoplamlar. Tom qoplamasi elementlarini po'lat listlar bilan qoplash. Sifat nazorati.

6.Gidroizolyatsion qoplamlarini barpo etish texnologiyasi. Gidroizolyatsiya turlari va ularni bajarish usullari. 7.Issiqizolyatsion qoplamlarini barpo etish texnologiyasi. Issiq izolyatsiya turlari. Sifat nazorati.

13-Mavzu: Pardoz qoplamlari ishlarini bajarish texnologiyasi. 1.Oyna solish jarayonlarini texnologiyasi. Oyna solish ishlari uchun materiallar. Oyna solishdagi asosiy jarayonlar. 2.Suvoqlash jarayonlarini texnologiyasi. Suvoqning konstruktiv elementlari va turlari. 3.Suvoqlar tasnifi. Suvoq ishlari uchun materiallar. Suvoqning asosiy qatlamlari. Oddiy suvoq turlari. Yuzalarni suvoqlashga tayyorlash. 4.Yuzalarni suvoqlash. Suvoqlash jarayonini tashkil etish. Dekorativ suvoqni bajarish. Suvoqni maxsus turlari

14-Mavzu: Yuzalarni koshinlash jarayonlari texnologiyasi. 1.Devorlarni koshinlashni konstruktiv elementlari va turlari. 2.Koshinlash ishlari uchun materiallar. Koshinlash plitkalari. Sintetik koshinlash materiallari. 3.Yuzalarni keramik, shisha va glazurlangan plitkalar bilan koshinlash. 4.Yuzalarni listli materiallar bilan koshinlash. 5.Yuzalarni «KNAUF» materiallari bilan pardozlash. 6.Osma shiplarni qurish texnologiyasi. 7.Yuzalarni buyoqlash va yelimalash texnologiyasi. Bo'yoqlashning konstruktiv elementlari va turlari. Bo'yoqlar tarkibi va xususiyatlari. 8.Yuzalarni bo'yoqlashga tayyorlash. Yuzalarni bo'yoqlash. 9.Qo'llaniladigan oboy (gul qog'oz)turlari. Qog'ozli oboylarni yopishtirish.

15-Mavzu: Pol qoplamlarini qurish texnologiyasi. 1.Pollarning konstruktiv elementlari va turlari. 2.Monolit pollarni qurish. 3.Donabay va plitali materiallardan pol qoplamlarini qurish. 4.Pol qoplamlari zaminini barpo etishni quruq usuli. 5.Polivinilxlorid plitkalaridan qoplama qurish. 6.O'rama materiallardan pollar qurish. 7.Yog'ochdan pol qurish. 8.Pardoz qoplamlari ishlarini bajarishni o'ziga xo's xususiyatlari. 9.Ekstremal sharoitlarda ishlarni bajarishni o'ziga xosligi. 10.Pardoz qoplamlarini sifatini nazorat qilish. Texnika xavfsizligi.

III. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar.

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1-Mavzu: Qurilish ishlarini bajarishda qo'llaniladigan me'yoriy xujjalalar: QMQ, ShNK va boshqalar.

2-Mavzu: Qurilish ishlari hajmini va mehnat sarfini hisoblash

3-Mavzu: Qurilish maydonini vertikal rejalahdag'i ish hajmini hisoblash.

4-Mavzu Yer inshootlari: kotlovan va transheyalardan qaziladigan grunt hajmini hisoblashga doir masalalar.

5-Mavzu: Bino va inshootlar poydevorlar turiga qarab qurilish ishlari hajmi va mehnat sarfini hisoblash.

6-Mavzu: Tosh-g'isht ishlari hajmi va mehnat sarfini hisoblash. G'isht terish qamrovilar va bo'llimnalarga ajratish. G'isht devorlarni terishda mehnat sarfi kalkulyatsiyasini

7-Mavzu: Montaj ishlari hajmini va mehnat sarfini hisoblash.

8-Mavzu: Montaj ishlari hajmini va mehnat sarfini hisoblash..

9-Mavzu: Yig'ma konstruksiyalarni montaj qilish uchun zarur bo'lgan mehnat sarfini hisoblash va mehnat sarfi kalkulyatsiyasini tuzish.

10-Mavzu: Monolit konstruksiyalarni bajarish uchun zarur bo'lgan mehnat sarfini aniqlash.

11-Mavzu: Beton va temirbeton ishlarini bajarish uchun mehnat sarfini aniqlash.

12-Mavzu: Himoya qoplamlarini ishlarini bajarish uchun mehnat sarfini aniqlash.

13-Mavzu: Suvoq ishlarini bajarish uchun zarur bo'lgan mehnat sarfini aniqlash va suvoq ishlari uchun kalkulyatsiya tuzish

14-Mavzu: Pardozlash ishlarini bajarish uchun zarur bo'lgan mehnat sarfini aniqlash va pardozlash ishlari uchun kalkulyatsiya tuzish.

15-Mavzu: Pol ishlarini bajarish uchun zarur bo'lgan mehnat sarfini aniqlash va pardozlash ishlari uchun kalkulyatsiya tuzish. hisoblash

Amaliy mashg'ulot multimedia qurilmalar bilan jihozlangan auditoriyada o'tkazilishi lozim. Mashg'ulotlar trening shaklda, faol va interfaol usullar yordamida o'tilishi mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalari qo'llanilishi maqsadga muvofiq.

IV. Mustaqil ta'limga mustaqil ishlar

Mustaqil ta'limga uchun tavsiya etiladigan mavzular:

1. Hozirgi zamondagi qurilish ishlari chiqarishining asosiy prinsiplari.

2. Qurilish ishtirokchilari, qurilish jarayonlari va ishlari.

3. Qurilish-montaj ishlari sifatini nazorati va qurilishda mehnatni muhofaza qilish.

4. Qurilish me'yordagi qoidalari.

5. Injener-geologik tadqiqotlar.

6. Yer ustti va osti suvlarini ko'chirish.

7. Gruntga ishllov berish texnologik jarayonining tarkibi.

8. Gruntlarning qurilishiga aloqador xususiyatlari.

9. Bir cho'michli va ko'p cho'michli ekskavatorlar bilan grunt qazish.

10. Yer qazuvchi-transport mashinalari bilan grunt qazish.

11. Gruntning zinchlash va tramboyka qilish.

	<p>12. Lentasimon poydevorlarni qurish texnologiyasi</p> <p>13. Monolit plitani qurish texnologiyasi.</p> <p>14. Rostverklarni qurish texnologiyasi.</p> <p>15. G“isht-tosh terish ishlaringning maqsadi.</p> <p>16. G“isht-tosh terimi elementlari, g“isht-tosh terimi uchun materiallar.</p> <p>17. G“isht-tosh terimi uchun qorishmalar, g“isht-tosh terimi qoidalari.</p> <p>18. G“isht-tosh terimida qo‘llaniladigan havoza va so‘rilar.</p> <p>19. G“isht-tosh terimi sifatini nazorati va g“isht-tosh ishlarida mehnatni muhofaza qilish.</p> <p>20. Konstruksiyalarni tashish usullari va vositalari.</p> <p>21. Montaj kranlari va mexanizmlari.</p> <p>22. Temirbeton karkasli bir qavatlari sanoat binolari konstruksiyalarini montaji.</p> <p>23. Ko‘p qavatlari sanoat binolari konstruksiyalarini montaji.</p> <p>24. Monolit beton va temirbeton texnologiyasi</p> <p>25. Konstruksiyalarni betonlash.</p> <p>26. Tom qoplamlarini barpo etish texnologiyasi.</p> <p>27. Oyna solish jarayonlarini texnologiyasi.</p> <p>28. Suvoqlash jarayonlarini texnologiyasi.</p> <p>29. Yuzalarni koshinlash jarayonlari texnologiyasi.</p> <p>30. Pol qoplamlarini qurish texnologiyasi</p> <p>Mustaqil o‘zlashtiriladigan mavzular bo‘yicha talabalar tomonidan referatlar, materiallar, videoroliklar tayyorlash va uni taqdimot qilish tavsiya etiladi.</p>
	<p>V. Fan o‘qitimining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)</p> <p>Fanni o‘zlashtirish natijasida bakalavr:</p> <p>Bilish va tushunish jihatidan:</p> <ul style="list-style-type: none"> – qurilish jarayonlari texnologiyasi fanining maqsadi va vazifalari, uning mutaxassislarining ishlab-chiqarish faoliyatida ahamiyati <i>to‘g‘risida tasavvurga ega bo‘lishi</i>; – qurilishda ishlarni bajarish loyihasining tarkibi va uni ishlab chiqishning asosiy qoidalari; – qurilish jarayonlarini bajarishning kalendar rejalarini tuzishni; – turli qurilish jarayonlari uchun texnologik xaritalarni ishlab chiqishni; – qurilish jarayonlarini bajarishda sifatni nazorat qilish va mehnat xavfsizligini ta’minlash qoidalari; – hajmiy-reja va konstruktiv yechimlari turlicha bo‘lgan bino va inshootlarni barpo etishning texnologiyalarini; – bino va inshootlarni barpo etishda qurilish ishlarni bajarish loyihasi tarkibiga kiruvchi hujjatlarni ishlab chiqishni; – bino va inshootlarning yer osti qismini barpo qilishda qurilish-montaj ishlarni bajarishni;

	<ul style="list-style-type: none"> – qurilish konstruksiyalarini montaj qilishda yuk ko‘taruvchi mexanizmlarni raqobatbardosh variantlarni taqqoslash asosida tanlashni <i>bilishi va ulardan foydalana olishi</i>; – qurilish jarayonlari, bino va inshootlarni barpo etish texnologiyasini loyihalash va amalga oshirish <i>ko‘nikmalariga ega bo‘lishi kerak</i>.
4.	<p>VI. Ta’lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ma’ruzalar; - interfaol keys-stadilar; - guruhlarda ishslash; - aqliy hujum; - taqdimotlarni qilish; - jamoa bo‘lib ishslash va himoya qilish uchun loyihalar.
5.	<p>VII. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to‘la o‘zlashtirish, tahlil natijalarini to‘g‘ri aks ettira olish, o‘rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshirqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo‘yicha yozma ishni topshirish.</p>
6.	<p>Asosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Qurilish jarayonlari texnologiyasi. 1-qism. / X.I. Yusupov, A.M. Ilmuradov, A.M. Raximov, R.A. Norov, V. Rasulov, A.T. Ilyasov, B.T. Xushnazarov, I.N. Salimova, O.T. Xushnazarov, K.U. Tashxodjayeva, F.R. Safarov/. Darslik. –Toshkent: “InnovatsiyaZiyo”. 2021. 84 b. 2. M.K.Tohirov, R.A.Norov. Qurilish jarayonlari texnologiyasi – 176 bet, Fan va texnologiya nashriyoti, 2007. Oquv qullanma. 3. X.I.Yusupov, V.Rasulov, A.T.Ilyasov va b. “Qurilish texnologiyasi”. Oquv qo’llanma, “Arxitektura qurilish integratsiya va innovatsiya markazi” TAQI, 2015 yil. 170 b. 4. Бозорбоев Н., Умурзоков Э. “Курилиш ишлаб чиқариши технологияси” фанидан “Амалий машғулотлар”, ўкув кўлланма, Тошкент, 2005. -89 бет. 5. Юсупов Х.И., Наров Р.А., Салимова И.Н., Ильясов А.Т., Ташходжаева К.У. “Курилиш жараёнлари, бино ва иншоотларни барпо этиш технологияси” дарслик, 3-кисм. Тошкент: ТАҚИ, 2019. 296 б. <p>Qo’shimcha adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ершов М.Н., Лапидус А.А., Теличенко В.И. Технологические процессы в строительстве. Книга 1. Основы технологического проектирования: Учебник. – М.: Изд-во АСВ, 2016. – 44 с. 2. Ершов М.Н., Лапидус А.А., Теличенко В.И. Технологические процессы в строительстве. Книга 2. Технологические процессы

- переработки грунта: Учебник. – М.: Изд-во АСВ, 2016. – 112 с.
3. Ершов М.Н., Лапидус А.А., Теличенко В.И. Технологические процессы в строительстве. Книга 3. Технологические процессы устройства фундаментов. Устройство свайных фундаментов: Учебник. – М.: Изд-во АСВ, 2016. – 56 с.
 4. Ершов М.Н., Лапидус А.А., Теличенко В.И. Технологические процессы в строительстве. Книга 4. Технологические процессы каменной кладки: Учебник. – М.: Изд-во АСВ, 2016. – 52 с.
 5. Ершов М.Н., Лапидус А.А., Теличенко В.И. Технологические процессы в строительстве. Книга 6. Монтаж строительных конструкций: Учебник. – М.: Изд-во АСВ, 2016. – 104 с.
 6. Ершов М.Н., Лапидус А.А., Теличенко В.И. Технологические процессы в строительстве. Книга 7. Производство кровельных работ и устройство защитных покрытий: Учебник. – М.: Изд-во АСВ, 2016г – 64 с.
 7. Ершов М.Н., Лапидус А.А., Теличенко В.И. Технологические процессы в строительстве. Книга 8. Технологические процессы тепло и звукоизоляции строительных конструкций. Современные фасадные системы: Учебник. – М.: Изд-во АСВ, 2016. – 152 с.
 8. Ершов М.Н., Лапидус А.А., Теличенко В.И. Технологические процессы в строительстве. Книга 10. Технологические процессы отделочных работ: Учебник. – М.: Изд-во АСВ, 2016. – 200 с.
 9. Хамзин С. К., Караваев А. К. Технология строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование. Учеб. пособие для строит, спец. вузов. — М.: ООО «БАСТЕТ», 2006. - 216 с.: ил.
 10. Бозорбоев Н. Курилиш ишлаб чиқариш технологияси I-кисм, Т., 2000.
 11. Бозорбоев Н., Ходжаев А.А., Акбаров О. «Курилиш ишлаб чиқариш технологияси». II-кисм, Т., 2001.
 12. Умурзаков Э.К., Хамирова М.А. «Курилиш ишлаб чиқариш технологияси». Ўқув кўлланма. Фарғона – техника. 2001й.
 13. Афанасьев А.А., Данилов Н.Н. и др. Технология строительных процессов. М., В.ш., 2000
 14. ҚМҚ 3.03.01-98. Юк кўтарувчи ва тўсувчи конструкциялар. Тошкент, 1998.
 15. ҚМҚ 3.01.02-00. Курилишда хавфсизлик техникиси. Тошкент, 2000.
 16. ҚМҚ 3.03.06-99. Курилиш қоришмаларини тайёрлаш ва қўллаш. Тошкент, 1999.
 17. ШНК 3.01.01-03. Организация строительного производства. Тошкент, 2003.
- Ахборот манбаалари**
1. www.gov.uz – правительственный портал Республики Узбекистан;

2. www.lex.uz – национальная база юридических документов Республики Узбекистан;
 3. www.ziyonet.uz – образовательный портал;
 4. mc.uz – портал министерство строительство и коммунального хозяйства
 5. www.taqi.uz – официальный сайт Ташкентского архитектурно-строительного университета;
 6. mc.uz – официальный сайт министерства высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан
7. Fan dasturi Toshkent arxitektura-qurilish universiteti kengashining 2024-yil “31” 05 dagi №9 – sonli yig’ilish bayoni bilan tasdiqlangan.
8. **Fan/modul uchun mas’ullar:**
I.N.Salimova – “Qurilish muhandisligi texnologiyasi” kafedrasi dotsenti, t.f.b.f.d. (PhD)
9. **Taqrizchilar:**
X.M.Matg’oziyev – TAQU “Qurilish muhandisligi texnologiyasi” kafedrasi v.b. dotsenti, texnika fanlari nomzodi;
R.A.Norov – TDTrU “Bino va sanoat inshootlari qurilishi” kafedrasi professori, texnika fanlari nomzodi.