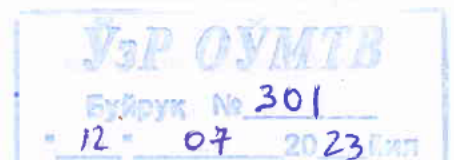


O'zbekiston Respublikasi
Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi

**60730900-Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha)
bakalavriat ta'lim yo'nalishining malaka talablari**

Toshkent-2023



ISHLAB CHIQLIGAN VA KIRITILGAN:

Toshkent arxitektura-qurilish universiteti

TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN:

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2023 yil « 12 »
07 dagi 301 - sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan.

JORIY ETILGAN:

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi.

Mazkur Malaka talablari "Oliy ta'limning Davlat ta'lim standarti. Asosiy qoidalar", "Oliy ta'lim yo'nalishlari va mutaxassisliklari klassifikatori", O'zbekiston Respublikasi Milliy va tarmoq malaka doiralari (ramkasi), kasbiy standartlar va kadrlar buyurtmachilari takliflariga muvofiq ishlab chiqilgan va rasmiy me'yoriy-huquqiy hujjat hisoblanadi.

O'zbekiston Respublikasi hududida rasmiy chop etish huquqi O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligiga tegishlidir.

MUNDARIJA

T/r		bet
1.	60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishining umumiy tasnifi	4
1.1.	Qo'llanish sohasi	4
1.1.1.	60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) Malaka talabining qo'llanilishi.....	4
1.1.2.	Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari.....	4
1.2.	60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining tavsifi .	4
1.2.1.	60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatining sohalari.....	4
1.2.2.	60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining ob'ektlari.....	5
1.2.3.	60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining turlari.....	5
1.2.4.	60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy vazifalari.....	5
2.	60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar.....	7
2.1.	Umumiy kompetensiyalar.....	7
2.2.	Kasbiy kompetensiyalar.....	8
2.3.	Umumiy va kasbiy kompetensiyalarni egallashni ta'minlaydigan fanlar va amaliyotlarga qo'yiladigan talablar.....	8
2.3.1.	Kvalifikatsiya	8
2.3.2.	60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi uchun ajratilgan o'quv fanlari, bloklar bo'yicha soatlar va kreditlar.....	9
2.3.3.	60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishi bo'yicha ta'lim dasturining tuzilishi.....	9
	Bibliografik ma'lumotlar.....	10
	Kelishuv varaqasi	11

1. 60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishining umumiy tasnifi

60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar tayyorlash kunduzgi, kechki va sirtqi ta'lim shakllarida amalga oshiriladi.

Barcha ta'lim shakllari bo'yicha o'qish kredit-modul tizimi asosida tashkil qilinadi.

Kunduzgi ta'limda bakalavriat dasturining me'yoriy muddati 4 yil.

1.1. Qo'llanish sohasi

1.1.1. 60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha)

Malaka talabining qo'llanilishi.

Malaka talabi 60730900–*Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha)* ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar tayyorlovchi barcha oliy ta'lim tashkilotlari uchun talablar majmuini ifodalaydi.

1.1.2. Malaka talablarning asosiy foydalanuvchilari:

– mazkur ta'lim yo'nalish bo'yicha malaka talablari, o'quv reja va fan dasturlarini ishlab chiqish va yangilash, ular asosida o'quv jarayonini samarali amalga oshirish uchun ma'sul hamda o'z vakolat doirasida bitiruvchilarning tayyorgarlik darajasiga javob beradigan oliy ta'lim tashkilotlarining boshqaruv xodimlari (rektor, prorektorlar, o'quv bo'limi boshlig'i, dekanlar va kafedra mudirlari) va professor-o'qituvchilari;

– ta'lim yo'nalishining o'quv rejasi va fan dasturlarini o'zlashtiruvchi oliy ta'lim tashkilotining talabalari;

– bakalavriat bitiruvchilarning tayyorgarlik darajasini baholashni amalga oshiruvchi Davlat attestatsiya komissiyalari;

– ta'limni boshqarish bo'yicha vakolatli davlat organlari;

– oliy ta'lim tashkilotlarini moliyalashtirishni ta'minlovchi organlar;

– oliy ta'lim tizimini akkreditatsiya va sifatini nazorat qiluvchi vakolatli davlat organlari;

– kadrlar buyurtmachilari va ish beruvchi tashkilot va korxonalar;

– oliy ta'lim tashkilotlariga o'qishga kirayotgan abituriyentlar, ularning ota-onalari va boshqa manfaatdor shaxslar.

1.2. 60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining tavsifi

1.2.1. *60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha)* ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatining sohalari:

60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishi – fan va texnika sohasidagi yo'nalish bo'lib, qurilish sohasini rivojlantirishga, istiqbolini belgilashga, kasbiy ko'nikmaga, mutasaddilik qobiliyatiga yo'naltirilgan inson faoliyatining vositalari, uslublari hamda gidrotexnika inshootlari loyihalarini bajarish va tuzilgan loyiha natijalarini amalda qo'llash, gidrotexnika inshootlarning texnik ekspluatatsiyasi, gidrotexnika inshootlariga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash, va inson faoliyatida suv resurslaridan jamiyat ehtiyojlari uchun foydalanish va suv ofatining atrof-muhitga zararli ta'siridan himoya qilish majmuasini qamrab oladi.

Yo'nalish bo'yicha fan, texnika va texnologiyalarning zamonaviy yutuqlari, kadrlar buyurtmachilari talablaridan kelib chiqqan holda bakalavrlarning kasbiy faoliyat sohaslarida qo'shimcha va o'zgarishlar bo'lishi mumkin.

1.2.2. 60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining ob'ektlari:

– loyiha, loyiha-qidiruv va loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqish, gidrotexnika inshootlarini qurish, ularni ekspluatatsiya qilish va texnik xizmat ko'rsatish, ta'mirlash va rekonstruksiya qilish.

Yo'nalish bo'yicha fan, texnika va texnologiyalarning zamonaviy yutuqlari, kadrlar buyurtmachilari talablaridan kelib chiqqan holda bakalavrlarning kasbiy faoliyat ob'ektlarida qo'shimcha va o'zgarishlar bo'lishi mumkin.

60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy faoliyati quyidagilarni qamrab oladi:

– gidrotexnika inshootlari qurilishi va rekonstruksiya loyihasini tuzish;
– gidrotexnika inshootlari optimal variantlarini tanlash va joriy qilish;
– suv resurslaridan foydalanish va taqsimlash, gidrotexnika qurilishi samaradorligini aniqlash, gidrotexnika inshootlarini qurish va loyihalash, tajriba tadqiqotlarini o'tkazish, tajriba tadqiqotlariga ishlov berish va tahlil qilish bilan bog'liq bo'lgan kompleks ilmiy-tadqiqot ishlarini olib borish;

– gidrotexnika qurilishida grunt, beton va montaj ishlarini bajarishni tashkil qilish va texnologiyasi, material-texnik resurslardan samarali foydalanish uslublari va qurilishda zamonaviy texnologiyalar va ishni tashkil qilishni qo'llash;

– injenerlik yechimini texnikaviy-iqtisodiy tahlil qilishni, loyiha-qidiruv va qurilish ishlarining texnikaviy-iqtisodiy ko'rsatkichlarni aniqlashni bilishi;

– o'z bilimi va ko'nikmasini egallagan lavozimida mustakil faoliyat ko'rsatish talablariga va professionalizmga javob berishi kerak.

1.2.3. 60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar kasbiy faoliyatlarining turlari:

- ilmiy-tadqiqot;
- loyiha-konstruktorlik;
- ishlab chiqarish;
- tashkiliy-boshqaruv;
- foydalanish va servis xizmatini ko'rsatish.

Yo'nalish bo'yicha fan, texnika va texnologiyalarning zamonaviy yutuqlari, kadrlar buyurtmachilari talablaridan kelib chiqqan holda bakalavrlarning kasbiy faoliyat turlarida qo'shimcha va o'zgarishlar bo'lishi mumkin.

1.2.4. 60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy vazifalari.

60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha Milliy malaka ramkasining 6-malaka darajasi hamda bakalavr kasbiy faoliyatlarining sohalari, ob'ektlari va turlariga muvofiq bakalavr bitiruvchisi quyidagi kasbiy vazifalarni bajarishga qodir bo'lishi lozim:

Ilmiy-tadqiqot faoliyatida:

– gidrotexnika qurilish sohasiga tegishli yangi texnik vositalar, tizimlar, texnologiyalar, jarayonlar, qurilmalar, konstruksiyalar, yangi turdagi qurilish materiallari va konstruksiyalarini, muhandislik kommunikatsiya tizimlarini yaratishda va amaliyotga tatbiq etishda, yangi mashinalar va avtomatlashtirilgan tizimlarni sinovdan o'tkazishda zarur bo'lgan tashkiliy ishlarda ishtirok etish;

– tanlangan faoliyat yo'nalishiga mos keluvchi ilmiy-texnik axborotlar, ilg'or mahalliy va xorijiy tajribalarni bilishi;

– berilgan uslublar bo'yicha eksperimentlarni qo'yish va o'tkazish, loyihalashni avtomatlashtirishning standartlashtirilgan paketlari asosida matematik modellashtirish usullarini egallagan bo'lishi;

– bino va inshootlar qurilishi sohasiga tegishli nazariy, amaliy, fundamental, innovatsion va tajribaviy ilmiy tadqiqot ishlarini amalga oshirilishida ishtirok etish;

– ilmiy-tadqiqot, loyiha institutlari va baholash konsalting xizmati markazlarida axborotni himoyalashga oid mavzularda ilmiy-tadqiqot ishlarini olib borishda ishtirok etish;

– axborot xavfsizligiga oid ilmiy to'plamlar, mahalliy va chet el ilmiy-tadqiqot yutuqlarini o'rganish;

– kasbiy faoliyat ob'ekti yo'nalishiga mos yangi ilmiy natijalar, ilmiy adabiyotlar yoki ilmiy-tadqiqot loyihalarini o'rganish;

– respublika va xorijda chop etilgan ilmiy-texnik axborotlarning ilmiy manbalarini o'rganish;

– internet tarmog'idan eng yangi ilmiy yutuqlar haqidagi ma'lumotlarni maqsadga yo'naltirilgan holda qidirib topish va amaliyotga qo'llash;

– ilmiy-tadqiqot ishlarini bajarishda bevosita ishtirok etish;

– bajarilgan ishlar bo'yicha hisobot tuzish, berilgan uslublar bo'yicha eksperimentlarni qo'yish va bajarish usullarini egallash.

Loyiha-konstruktorlik faoliyatida:

– gidrotexnika inshootlarni arxitekturaviy loyihalash tamoyillari to'g'risida tushunchaga ega bo'lish;

– gidrotexnika inshootlarining muhandislik tizimlari va jihozlarni loyihalash borasida tasavvurga ega bo'lish;

– gidrotexnika inshootlarini loyihalashni;

– gidrotexnika inshootlarini qurish, ta'mirlash hamda rekonstruksiya qilish bilan bog'liq loyihalarini ishlab chiqish;

– loyihaviy va ishchi texnik hujjatlarini tayyorlash, yakunlangan loyihaviy-konstruktorlik ishlarini rasmiylashtirish;

– binolarning energiya samaradorligini ta'minlaydigan hajmiy-tarxiy va konstruktiv yechimlarini loyihalash, energiya samarador qurilish materiallari va injenerlik qurilmalaridan foydalanish;

– ishlab chiqiladigan loyihalar va texnik hujjatlarni, topshiriqlar, standartlar, me'yorlar, texnik shartlar va boshqa ijro hujjatlariga muvofiq kelishini ta'minlash.

Ishlab chiqarish faoliyatida:

– qurilish ob'ektlarida usta (master), ish yurituvchi (prorab) bo'lib ishlash, qurilish ishlab chiqarishining texnologik jarayonlarini bajarish;

– turli qurilish ob'ektlarining ayrim texnologik jarayonlarning hisobiy-texnologik xaritalarini tuzish va qo'llash;

– qurilishda qo'llaniladigan materiallar va konstruksiyalarning sifatini nazorat qilish;

– gidrotexnika inshootlari qurilish texnologiyasiga rioya qilinishini nazorat qilish;

– gidrotexnika inshootlari qurilishida texnik hujjatlarni (ishlarni bajarish grafiklari, yo'riqnomalar, rejalar, smetalar, material va jihozlarga buyurtmalar) tuzish;

– qurilish, ta'mirlash va rekonstruksiya ishlari amalga oshiriladigan hududlarni qurilishga tayyorlash;

– qurilish ob'ektlarini loyihalash, qurish, rekonstruksiya qilish va ta'mirlash ishlarini amalga oshirish;

– gidrotexnika inshootlari qurilish infrastrukturasi va ishlarini tashkil etish;

- ilmiy va amaliy faoliyatda avtomatlashtirilgan tizimlarning instrumental vositalari va muhitlarini rivojlantirish va ulardan foydalanish;
- kasbiy etika kodeksiga rioya qilish.

Tashkiliy–boshqaruv faoliyatida:

- ishlab chiqarish faoliyati sifatini boshqarish jarayonlarini ishlab chiqish va tatbiq qilish;
- ishlab chiqarish jarayonlarini amalga oshirish uchun zarur bo'lgan ishlab chiqarish jarayonlari va resurslarini rejalashtirish;
- gidrotexnika inshootlari qurilishi sohasida ishlab chiqarish faoliyati sifatini boshqarish jarayonlarini ishlab chiqish va tatbiq qilish;
- arxitektura va qurilish sohasidagi jarayonlarni tashkil etish va boshqarish;
- gidrotexnika inshootlari qurilishida zamonaviy axborot texnologiyalari tizimini yaratish va ulardan foydalanish bilan bog'liq bo'lgan ishlab chiqarish jarayonlari monitoringi va sifatini baholash metodlari va mexanizmlarini ishlab chiqish;
- gidrotexnika inshootlari qurish, qayta qurish, rekonstruksiya qilishni amalga oshirish ishlari sifatini boshqarish bo'yicha tadbirlarni ishlab chiqish hamda tatbiq qilish;
- atrof–muhitni muhofaza qilish va mehnat xavfsizligi talablariga mos kelishi borasida ishlab chiqarish jarayonlarini nazorat qilish;
- muhandislik va konstruktorlik yechimlarini amaliyotga tatbiq qilish;
- ishlab chiqarish jarayonida sifatni boshqarish;
- ijrochilar jamoasi ishini tashkil qilish;
- fikrlar har xil bo'lgan sharoitda boshqaruv qarorini qabul qilish;
- birlamchi konstruktorlik, texnologik yoki ishlab chiqarish zveno ishini tashkil qilish va uni boshqarish;
- bajarilayotgan ish rejasini tuzish va bu ishni nazorat qilish, ishni bajarish uchun zarur bo'lgan resurslarni rejalashtirish, o'z ishining natijalarini baholash;
- ishlab chiqarish jarayonlarining atrof–muhitni va mehnat xavfsizligini nazorat qilish tizimi talablariga mosligini monitoring qilish.

Foydalanish va servis xizmatini ko'rsatish faoliyatida:

- gidrotexnika inshootlaridan foydalanishni tashkil etish bo'yicha xizmatlar ko'rsatish;
- gidrotexnika inshootlari konstruksiyalari, muhandislik kommunikatsiya tizimlaridan foydalanish, ta'mirlash va ularga texnik xizmat ko'rsatishni tashkil etish;
- gidrotexnika inshootlari qurish–ta'mirlash ishlarini tashkil etish bo'yicha xizmat ko'rsatish;
- gidrotexnika inshootlari konstruksiyalar va asbob–uskunalarning texnik holatini tekshirish va qoldiq resursini baholash usullarini aniqlash.

2. 60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlarning kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar

2.1. Umumiy kompetensiyalar:

- dunyoqarash bilan bog'liq tizimli bilimlarga ega bo'lishi; gumanitar va ijtimoiy–iqtisodiy fanlar asoslarini, joriy davlat siyosatining dolzarb masalalarini bilishi, ijtimoiy muammolar va jarayonlarni mustaqil tahlil qila olish;
- Vatan tarixini bilishi, ma'naviy milliy va umuminsoniy qadriyatlar masalalari yuzasidan o'z fikrini bayon qila olishi va ilmiy asoslay bilishi, milliy istiqlol g'oyasiga asoslangan faol hayotiy nuqtai nazarga ega bo'lish;

- tabiat va jamiyatda kechayotgan jarayon va hodisalar haqida yaxlit tasavvurga ega bo'lishi, tabiat va jamiyat rivojlanishi haqidagi bilimlarni egallashi hamda ulardan zamonaviy ilmiy asoslarda hayotda va o'z kasb faoliyatida foydalana bilish;

- insonning boshqa insonga, jamiyatga va atrof muhitga munosabatini belgilovchi huquqiy hamda ma'naviy mezonlarni bilishi, kasb faoliyatida ularni hisobga olib bilish;

- axborot yig'ish, saqlash, qayta ishlash va ulardan foydalanish usullarini egallagan bo'lishi, o'z kasb faoliyatida mustaqil asoslangan qarorlar qabul qila olish;

- tegishli bakalavriat yo'nalishi bo'yicha raqobotbardosh umumkasbiy tayyorgarlikka ega bo'lish;

- yangi bilimlarni mustaqil egallay bilishi, o'z ustida ishlashi va mehnat faoliyatini ilmiy asosda tashkil qila olish;

- sog'lom turmush tarzi va unga amal qilish zaruriyati to'g'risida ilmiy tasavvur hamda e'tiqodga, o'zini jismoniy chiniqtirish o'quv va ko'nikmalariga ega bo'lish.

2.2. Kasbiy kompetensiyalar:

- Me'yoriy huquqiy hujjatlarni izlash, tahlil qilish va ulardan kasbiy faoliyatda foydalanish ko'nikmalariga ega bo'lish;

- gidrotexnika qurilishi sohasidagi jarayonlarni tashkil etish va boshqarish;

- qurilish ob'ektlarida usta (master), ish yurituvchi (prorab) bo'lib ishlash, qurilish ishlab chiqarishining texnologik jarayonlarini bajarish;

- turli qurilish ob'ektlarining ayrim texnologik jarayonlarning hisobiy-texnologik xaritalarini tuzish va qo'llash;

- qurilishda qo'llaniladigan materiallar va konstruksiyalarning sifatini nazorat qilish;

- gidrotexnika inshootlari qurilish texnologiyasiga rioya qilinishini nazorat qilish;

- gidrotexnika inshootlari qurilishida texnik hujjatlarni (ishlarni bajarish grafiklari, yo'riqnomalar, rejalar, smetalar, material va jihozlarga buyurtmalar) tuzish;

- qurilish, ta'mirlash va rekonstruksiya ishlari amalga oshiriladigan hududlarni qurilishga tayyorlash;

- qurilish ob'ektlarini loyihalash, qurish, rekonstruksiya qilish va ta'mirlash ishlarini amalga oshirish;

2.3. Umumiy va kasbiy kompetensiyalarni egallashni ta'minlaydigan fanlar va amaliyotlarga qo'yiladigan talablar.

Talabalar umumiy va kasbiy kompetensiyalar, bilim va ko'nikmalarni egallashi o'quv rejasiga mantiqiy ketmaketligda kiritiladigan **majburiy va tanlov** fanlarni o'zlashtirish, amaliyotlarni o'tish hamda boshqa o'quv mashg'ulot va akademik vazifalarni bajarish yordamida amalga oshiriladi.

Majburiy fanlar – bakalavriat ta'lim yo'nalishi bo'yicha bevosita umumiy va kasbiy kompetensiyalarni egallashga qaratilgan, zarur tayanch bilim va ko'nikmalarni ta'minlaydigan fanlar majmuasidir.

Tanlov fanlari – ta'lim yo'nalishi doirasida ixtisoslashuvdan kelib chiqib chuqurlashtirilgan, qo'shimcha bilim berish, bevosita ixtisosligi uchun zarur kompetensiyalarni kengaytirishga xizmat qiladigan, shuningdek, talabaning shaxsiy qiziqishlari, ijodiy yondashuvlari va iqtidorini qo'llab-quvvatlashga qaratilgan fanlar majmuasidir.

Ta'lim yo'nalishi bo'yicha quyidagi amaliyotlar o'tkaziladi:

Malakaviy amaliyot – umumkasbiy va ixtisoslik fanlaridan nazariy bilimlarni mustahkamlash va amaliy (ishlab chiqarish) jarayonlari bilan uyg'unlashtirish, tegishli amaliy ko'nikmalar, kompetensiyalar va malakalarni shakllantirishga qaratiladi.

2.3.1. Kvalifikatsiya.

Ta'lim yo'nalishi bitiruvchilariga Muhandis-gidrotexnik kvalifikatsiyasi beriladi.

2.3.2. 60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi uchun ajratilgan o'quv fanlari, bloklar bo'yicha soatlar va kreditlar:

O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Kunduzgi ta'lim shakli uchun fanlarga ajratilgan soat	Ajratilgan kredit
Majburiy fanlar	4980	166
Tanlov fanlar	1620	54
Malakaviy amaliyot	480	16
Yakuniy davlat attestatsiyasi	120	4

2.3.3. 60730900–Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha) bakalavriat ta'lim yo'nalishi bo'yicha ta'lim dasturining tuzilishi:

T.r.	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Umumiy yuklamaning hajmi, soatlarda	Kredit miqdori	Fan o'tiladigan semestr
1.00		Majburiy fanlar	4980	166	
1.01	OMAB1092	Oliy matematika	270	9	1,2
1.02	FIZB1092	Fizika	270	9	1,2
1.03	QATB1092	Qurilishda axborot texnologiyalari	240	8	1,2
1.04	O'(R)TB1041	O'zbek (rus) tili	120	4	1
1.05	HTIB1092	Xorijiy til	120	4	1,2
1.06	FALB2041	Falsafa	120	4	3
1.07	DinB2041	Dinshunoslik	120	4	3
1.08	O'EYTB1204	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120	4	1
1.09	JTSB1041	Jismoniy tarbiya va sport	120	4	2
1.10	ChGMGB1102	Chizma geometriya va muhandislik grafikasi	300	10	1,2
1.11	KIMB2041	Kimyo	120	4	3
1.12	QMEB1184	Qurilish mexanikasi (nazariy mexanika, materiallar qarshiligi, qurilish mexanikasi)	540	18	2,3,4,5
1.13	IGB3041	Injenerlik geodezyasi	150	5	4
1.14	QMBB2092	Qurilish materiallari va buyumlari	270	9	4,5
1.15	GQKB3092	Gidrotexnika qurilish konstruksiyalari	270	9	5,6
1.16	GMZPB3092	Gruntlar mexanikasi, zamin va poydevorlar	270	9	5,6
1.17	GIB3143	Gidrotexnika inshootlari	420	14	5,6,7
1.18	BIAB2102	Bino va inshootlar arxitekturasi	300	10	3,4
1.19	GIDB2051	Gidravlika	180	6	4
1.20	GQIB3102	Gidrotexnika qurilish ishlari	300	10	5,6
1.21	SYP4041	Suv yo'llari va portlar	120	4	7
1.22	STOQOTB3061	Suv ta'minoti, oqova suvlarni oqizish tizim-larining ishini tashkil etish va eksploatatsiyasi	120	4	7
1.23	BIZB4041	Bino va inshootlar zilzilabardoshligi	120	4	8
2.00		Tanlov fanlar	1620	54	
2.01		Tanlov fanlar (10 ta fan)	1620	54	1,3,5,6,7,8
		Jami	6600	220	
3.00	MA2814	Malakaviy amaliyot	480	16	2,4,6,8
3.01	DA4804	Yakuniy davlat attestatsiyasi	120	4	8
		Jami	600	20	
		HAMMASI	7200	240	

Bibliografik ma'lumotlar

UDK 002: 651. 1/7

Guruh T 55

OKS 01.040.01

Tayanch so'zlar:

kasbiy faoliyat turi, kompetensiya, ta'lim yo'nalishi, kasbiy faoliyat ob'ekti, kasbiy faoliyat sohasi, bakalavriatning asosiy o'quv reja va fan dasturi, profil, o'qib o'rganish natijalari, tarmoqlar va sohalar, malaka talablari, bakalavriat o'quv jarayoni, mustaqil ta'lim, malaka amaliyoti, bitiruv malakaviy ishi, davlat attestatsiyasi, o'quv fanlar bloki, ta'lim jarayoni, ishlab chiqarish, loyihalash, ilmiy tadqiqot jarayoni, bino, inshoot, loyiha, loyihalash, avtomatlashtirilgan loyihalash, issiqlik himoyasi, zatvorlar, suv omborlari, gidrouzellar, filtr, suv urilma kuduk, drenaj, shlyuz, derivatsiya kanali, port, kema, navigatsiya, dok, slip, akvatoriya, gidravlik mashinalar, GES, bosimli quvur, bosimli basseyn, nasos, nasos stansiyasi, avankamera, zatvorlar: segmentli, yassi, chuqur joylashgan, ta'mirlash, kema ko'targichlar, reduktor, rele-regulyator, regulyator-avtomat, prichal inshootlari, kema o'tkazuvchi kanal, shlyuz darvozasi, shlyuz kamerasi, shlyuz boshi, suv o'tkazish galereyasi.

Ишлаб чиқувчилар, келишилган асосий турдош олий таълим муассасалари ҳамда кадрлар истеъмолчилари

ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН:
Тошкент архитектура-қурилиш университети

Ректор  Э.Кахя

2023 йил « _____ » _____

М.Ў.



КЕЛИШИЛГАН:

Ўзбекистон Республикаси
Олий таълим, фан ва инновациялар
вазирлиги ҳузуридаги Олий таълимни
ривожлантириш тадқиқотлари маркази

Директор  Ш.Якубов

2023 йил
М.Ў.



“Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжали-
гини механизациялаш муҳандислари
институтини”

Миллий тадқиқот университети

Ректор  Б.С. Мирзаев

2023 йил « _____ » _____
М.Ў.



«Гидропроект» АЖ

Бош директор  Р.А. Паратов

2023 йил « _____ » _____
М.Ў.



“ҚИШЛОҚ ҚУРИЛИШ ЛОЙИХА” МЧЖ

“Геотехника излашлар маркази”

Директори  С.И. Усмонхўжаев

2023 йил « _____ » _____
М.Ў.

