

	<p>3. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022. – 416 bet.</p> <p>4. Qishloq xo'jaligi texnikalari ishlab chiqarishni mahalliyashtirish darajasini oshirish bo'yicha ishlab chiqilgan investitsiya loyihalarini amalga oshirish yuzasidan chora-tadbirlari O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 31-iyuldagi PQ-4410-son qarori.</p> <p>5. D.U. Sabirova, A.T.Azimov, V.T.Mirzaraimova, V.N.Karimova. Chizma geometriya va muhandislik grafikasi. Toshkent – 2019. -170 bet.</p> <p>6. Qosimov J.A. "Muhandislik grafikasi" O'quv qo'llanma Toshkent, "Navro'z", 2020. -240 bet.</p> <p>7. S.T.Naimov. Muhandislik va kompyuter grafikasi. O'quv qo'llanma. Toshkent, 2021. -135 bet.</p> <p>8. Randy H. Shih, Luke Jumper. "AutoCAD 2023 Tutorial First Level: 2D Fundamentals". Textbook. USA. "SDC Publications", 2022.-244 pages.</p> <p><b>Axborot manbalari:</b></p> <p>1. www.lex.uz</p> <p>2. <a href="https://www.cl.cam.ac.uk/teaching/2324/Graphics/materials.html">https://www.cl.cam.ac.uk/teaching/2324/Graphics/materials.html</a></p> <p>3. <a href="https://cos426.cs.princeton.edu/syllabus">https://cos426.cs.princeton.edu/syllabus</a></p> <p>4. <a href="https://books.google.com">https://books.google.com</a></p> <p>5. <a href="https://www.sdcpublications.com/Textbooks/AutoCAD">https://www.sdcpublications.com/Textbooks/AutoCAD</a></p>
7.	<p>Fan dasturi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti huzuridagi "840000-Veterinariya" ta'lim sohasi bo'yicha Kengashning 2025-yil <u>24</u> <u>08</u> <u>3</u> sonli bayonnomasi bilan ma'qullangan.</p>
8.	<p><b>Fan/modul uchun mas'ullar:</b></p> <p>Sh.A.Ishniyazova – SamDVMCHBU, "Mahsulotlarni ishlab chiqarish, saqlash va qayta ishlash texnologiyasi" kafedrası dotsenti, k.f.n.</p> <p>A.A.Akramov – SamDVMCHBU, "Mahsulotlarni ishlab chiqarish, saqlash va qayta ishlash texnologiyasi" kafedrası assistenti, t.f.f.d. (PhD)</p> <p>L.U.Safarova – SamDVMCHBU, "Axborot texnologiyalari, tabiiy va aniq fanlar" kafedrası dotsenti texnika fanlari nomzodi (PhD)</p> <p>M.A.Sulaymonov – SamDVMCHBU, "Axborot texnologiyalari, tabiiy va aniq fanlar" kafedrası assistenti.</p>
9.	<p>M.T.Shodmonqulov – SamDAQU "O'quv ishlari bo'yicha" prorektor p.f.f.n (PhD), dotsent.</p> <p>A.Inatov – Samarqand davlat pedagogika instituti. "Aniq va amaliy fanlar" fakulteti o'quv ishlari bo'yicha dekan o'rinbosari (PhD)</p>

Oliy ta'limning 700000 – Muhandislik, ishlov berish va qurilish sohalari bilim sohasi, 710000 – Muhandislik isbi ta'lim sohasining, 60710200 – Biotexnologiya bakalavriat ta'lim yo'nalishi uchun assistent A.A.Akramov tomonidan "Muhandislik va kompyuter grafikasi" fanidan tayyorlangan fan dasturiga

## TAQRIZ

Mazkur o'quv dastur Qishloq xo'jaligi va texnologiya yo'nalishlarida tahsil olayotgan talabalarning muhandislik tafakkuri, grafik tasavvuri, va kompyuter grafikasi bo'yicha amaliy ko'nikmalarini shakllantirishga yo'naltirilgan. Dastur ikki asosiy komponentdan: muhandislik chizmachiligi va kompyuter grafikasidan tashkil topgan. Muhandislik qismida geometrik chizmalar asoslari, Proyeksiyalash usullari, detallarni chizish va o'qishda xalqaro standartlar (ISO, GOST), ko'rinishlar, kesimlar va ulardan foydalanish, detallarni chizmada o'lchash, texnik chizmalar asosida yig'ma birliklar yaratish va tahlil qilish masallari ko'rib chiqilgan. Bu qism talabalarni qog'ozda grafik ifodalash, muhandislik tafakkurini rivojlantirish va real qurilmalarning konstruktiv tahlilini o'rganishga tayyorlaydi.

Kompyuter grafikasi qismida raster va vektor grafikasi, 2D va 3D modellashtirish, Adobe Photoshop, CorelDRAW va AutoCAD dasturlari bilan ishlash, kompyuter simulyatsiyasi va animatsiya, grafik algoritmlar va interfeys dizayni asoslaridagi mavzular ko'rib chiqiladi. Bu qismda talabalar kompyuter yordamida loyihalash kompyuter garfikasi ko'nikmalarini egallaydilar, zamonaviy grafik dasturlardan foydalanishni o'rganadilar, real muhandislik vazifalarini virtual muhitda bajarishga qodir bo'ladilar.

Bu dastur innovatsion va xalqaro tajribaga tayanib QS, THE, ARWU reytinglaridagi TOP-300 universitetlarining darsliklari va syllabusi asosida ishlab chiqilgan bo'lib, ilg'or fan-texnika yutuqlari, STEAM yondashuvi, loyiha asosida o'qitish kabi metodik yondashuvlar qo'llanilgan.

Ushbu o'quv dastur o'z ichiga nazariy bilim, chizmachilik amaliyoti, va kompyuter dasturlari bilan ishlash ko'nikmalarini olgan bo'lib, talabalarni zamonaviy texnik loyihalash ishlariga tayyorlaydi. Dastur metodik jihatdan puxta, xalqaro standartlarga mos va amaliy ahamiyati yuqori. Muhandislik va kompyuter grafikasi fanidan tayyorlangan dasturi hozirgi davrda bakalavr tayyorlash bo'yicha malaka talablariga javob beradi deb hisoblayman va "Muhandislik va kompyuter grafikasi" fanining o'quv dasturini tasdiqlashga hamda o'quv jarayonida qo'llash uchun tavsiya etaman.

SamDAQU "O'quv ishlari bo'yicha" prorektor p.f.f.n (PhD), dotsent.

M.T. Shodmonqulov  
TASDIQLAYMAN  
KB BOSHLUGI