

Mustaqil ta'lim

3-jadval

№	Mustaqil ta'lim mavzulari	Dars soatlari hajmi
6-semestr		
1	Geometrik shakl va sirtlarning tekislik va fazodagi holat va shakl parametrlari.	12
2	Tekislikning izlarini aniqlashda eng qulay holatdan foydalanish imkoniyatlari.	12
3	To'g'ri chiziqni tekislik bilan kesishgan nuqtasini aniqlashda raqobatlashuvchi to'g'ri chiziqdan foydalanish.	12
4	Tekisliklarning o'zaro kesishish chizig'ini aniqlashda yordamchi kesuvchi tekislikning ahamiyati.	12
5	Ikki to'g'ri chiziq orasidagi burchakni aniqlash. Ikki tekislik orasidagi burchakni aniqlash. To'g'ri chiziq va tekislik orasidagi burchakni aniqlash.	12
6	Masala yechimiga tez va qulay holatda ega bo'lish uchun umumiy (an'anaviy-klassik) va epyurni qayta tuzish usullaridan maqsadga muvofiqligini tanlash va undan amaliy foydalanish.	12
7	2, 3, 4 choraklarda joylashgan nuqta va to'g'ri chiziq kesmalarini fazoviy tasvirlari va epyurlari.	12
8	Tekislikning eng katta og'ma chiziqlari va ular yordamida metrik masalalar yechish.	12
9	Epyurni qayta tuzish usullari (aylantirish, almashtirish va tekis-parallel ko'chirish) da izlari bilan berilgan tekisliklarni proyeksiya tekisliklariga nisbatan proyeksiyalovchi va parallel vaziyatga keltirish.	12
10	tekis-parallel ko'chirish usulida masalalar echish.	12
11	Aylantirish usulida masalalar echish.	12
12	Almashtirish usulida masalalar echish.	12
13	Ko'pyoqliklarni turmush va texnikadagi amaliy ahamiyati. Muntazam ko'pyoqliklar va ularning yoyilmalari.	12
14	Ko'pyoqliklarning yoyilmalari va modellarini yasash.	12
15	Ikkinchi va yuqori tartibli egri chiziqlarni hosil bo'lishi hamda grafik jihatdan yasalishi.	12
16	Aylanish sirtlarini hosil bo'lishi va urning turlari. Ikkinchi tartibli aylanish sirtlari.	12
17	Chiziqli sirtlarni hosil bo'lishi va uning turlari.	12
18	Qiziqarli geometrik yasashlar. Tutashmalar. Ularning amaliy san'at va maishiy ro'zg'or buyumlariga tadbig'i. Sirkul egri chiziqlarini yasash usullari	12
19	Aksonometrik proektsiyalarda qirqim bajarish. Detalning yaqqol tasvirini qurishda aksonometriyaning maqsadga muvofiq turini tanlash.	14
20	Tutashma bajarishga oid grafik masalalar.	12
21	Aylanani teng bo'laklarga bo'lish usullarining qiyosiy ta'limi va amaliy	12

	tatbiqi.	
22	Tarkibida qiyalik va konusliklar mavjud bo‘lgan detal chizmasini taxt qilish.	12
23	Sirkul egri chiziqlarning turlari va uni yasash usullari.	12
24	Ikkinchi tartibli egri chiziqlarning geometrik va proyektiv xususiyatlariga ko‘ra yasash usullari.	12
25	Egri va ikkinchi tartibli egri chiziqlarga urinma va normallar o‘tkazish. Egri va ikkinchi tartibli egri chiziqlarda tutashmalar bajarish.	12
	Semestr bo‘yicha	302

8. Asosiy va qo‘shimcha o‘quv adabiyotlar hamda axborot manbalari

Asosiy adabiyotlar

№	Muallif	Adabiyot nomi	Adabiyot turi	Nashr yili	Adabiyotning ARM dagi shifri	Adabiyotning ARM dagi inventar raqami	Adabiyot soni
1	Sh.K.Murodov va boshqalar	Chizma geometriya	Darslik	“Iqtisod-moliya”, 2006 yil,	22.151.3 U 81	Y-6531	85
2	P.Исматуллаев	Чизма геометрия	Ўқув қўлланма	ТДПУ ризографи, 2003 yil	22.151.34 И 85	011017	15
3	Б. Б. Кулназаров	Чизма геометрия	Ўқув қўлланма	“Ўзбекистан”, 2006 yil	22.151.3 Q 88	Y-6376/1	15
4.	А. Валиев	Перспектива	Ўқув қўлланма	“Vorish-nashriyot”, 2009 yil	85.15 V 19	Y-6946	50
5.	И. Раҳмонов	Перспектива	Ўқув қўлланма	“Ўқитувчи”	30.111 P 30	Y-5047	20
6.	Rahmonov I., Qirg‘izboyeva N., Ashirboyev A., Valiyev A., Nigmanov B.	Chizmachilik	Дарслик	“Vorish-nashriyot”, 2016 yil	30.11.Ya 73ch52	U-9021	27

Qo‘shimcha adabiyotlar

1. Мирзиёев Ш.М. “Эркин ва фаровон, демократик Ўзбекистон давлатини биргаликда барпо этамиз”. Ўзбекистон Республикаси Президенти лавозимида киришиш тантанали маросимида бағишланган Олий Мажлис палаталарининг қўшма мажлисидаги нутқи.- Тошкент.: “Ўзбекистон”, 2016. -56 б.
2. Мирзиёев Ш.М. “Танқидий таҳлил, қатъий тартиб – интизом ва шахсий жавобгарлик – ҳар бир раҳбар фаолиятининг кундалик қондаси бўлиши шарт”. Ўзбекистон республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2016 йил якунлари ва 2017 йил истиқболларига бағишланган мажлисидаги Ўзбекистон Республикаси Президентининг нутқи. - Тошкент.: 2017. -104 б.
3. Mirziyoyev Sh.M. “Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz”. – Toshkent.: “O‘zbekiston”, 2017. -486 b.
4. 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича ҳаракатлар стратегияси. – Тошкент.: 2017.
5. Ismatullaev R.Q., Hoshimova X.. Chizma geometriya. Toshkent, “TDPU rizografi”. 2005.
6. Begmatov E. va boshqalar. O‘zbek tilining izohli lug‘ati. “O‘zbekiston milliy ensiklopediyasi” Davlat ilmiy nashriyoti. 5 jild. 2006-2008.
7. M.B.Shah, B.C.Rana. Engineering Drawing, India by Sai Print-O-Pac Pvt.Ltd, India, 2007, 2009.

Internet saytlari

1. <http://cspi.uz/uz>
2. <http://lib.cspi.uz/>
3. <http://widget.ziyonet.uz>
4. <http://natlib.uz/>