

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI

**6112300- Texnologik ta`lim yo`nalishi bitiruvchilarining fanlararo
yakuniy davlat attestatsiya sinovi**

DASTURI

3 YILLIK

2023/2024 o'quv yili

Tuzuvchilar:
X.M.Akramov NamDU Kash ta'limi kafedrası p.f.n. professor
I.T.Uluxanov NamDU Kash ta'limi kafedrası dotsenti f.m.f.n.,
S.X.Abdullaev NamDU Kash ta'limi kafedrası dotsenti, DSc

Taqrizchilar:
I.A.Raximov Namangan viloyati Xalq ta'limi xodimlarini qayta tayyorlash va ularning malakasini oshirish hududiy markazi direktori p.f.n., dotsent
M.Q.Isayev Namangan viloyat Xalq ta'limi boshqarmasi boshlig'ining birinchi o'rinbosari

6112300 - Texnologik ta'lim yo'nalishi bitiruvchilarining fanlararo yakuniy davlat attestatsiya sinovi dasturi Texnologik ta'lim kafedrasining 2024-yil 23 -yanvardagi 6 -sonli majlisida muhokama qilingan hamda tasdiqqa tavsiya etilgan.

Kafedra mudiri



A.B.Nabiyeva

6112300 - Texnologik ta'lim yo'nalishi umumkasbiy va ixtisoslik fanlaridan yakuniy davlat attestatsiyasi dasturi, baholash mezonlari, savollari va yozma ish variantlari NamDU Pedagogika fakultetining 2024-yil 24 -yanvardagi 6 -sonli yig'ilishida tasdiqqa tavsiya qilingan.

Fakultet dekani



M.L. Boltayeva

6112300 - Texnologik ta'lim yo'nalishi bitiruvchilarining fanlararo yakuniy davlat attestatsiya sinovi dasturi Namangan davlat universiteti Kengashining 2024-yil «18» mart dagi № 9 -sonli majlisida muhokama qilinib, tasdiqlangan

Kengash kotibi



A.To'xtaboyev

I. UMUMIY QOIDALAR

1. 6112300- Texnologik ta'lim yo'nalishi bitiruvchilarining fanlararo yakuniy davlat attestatsiya sinovi dasturi (keyingi o'rinlarda – **Dastur**) O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirining 2009 yil 22 maydagi 160-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan "O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim muassasalari bitiruvchilarining yakuniy davlat attestatsiyasi to'g'risida"gi Nizom, 2018 yil 10 sentyabrdagi 20-2018-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan "Oliy ta'lim muassasasi professor-o'qituvchilar tarkibining o'quv yuklamasi hamda o'quv-uslubiy, ilmiy-tadqiqot va «ustoz-shogird» ishlarini belgilash qoidalari", 2020 yil 14 avgustdagi 418-sonli, buyrug'i bilan tasdiqlangan bakalavriat "6112300-Texnologik ta'limi ta'lim yo'nalishining malaka talablari" (keyingi o'rinlarda – **Malaka talablar**) hamda № B6112300-21 tartib raqami bilan ro'yxatga olingan o'quv rejasining (keyingi o'rinlarda – **O'quv rejas**) umumkasbiy va ixtisoslik fanlari o'quv dasturlari asosida tuzildi.

2. Fanlararo yakuniy davlat attestatsiyasi sinovi (keyingi o'rinlarda – **Attestatsiya sinovi**) O'zbekiston Respublikasining oliy ta'limga oid qonun hujjatlarida belgilangan tartibga ko'ra, bitiruvchilarning Yakuniy davlat attestatsiyasi sinovlaridan biri hisoblanib, unda ta'lim yo'nalishi xususiyati, iqtidori va xohishiga ko'ra bitiruv malakaviy ishi yozish istagini bildirmagan, o'quv rejasidagi ta'lim dasturlarini to'liq o'zlashtirgan bitiruvchi kurs talabalari ishtirok etishlari shart.

3. Attestatsiya sinovini topshirishga o'quv reja va fan dasturlarini to'liq tugatgan va o'quv rejasida nazarda tutilgan barcha sinovlardan muvaffaqiyatli o'tgan talabalarga ruxsat beriladi.

4. Attestatsiya sinovi O'quv rejasining umumkasbiy va ixtisoslik fanlarining barchasini qamrab oladi hamda sinov topshiriqlari ushbu fanlar o'quv dasturlari asosida tuziladi.

5. Attestatsiya sinovi fanlar mazmuniga qo'yiladigan talablar bilan bir qatorda, talaba tayyorgarligining Malaka talablarida bitiruvchiga qo'yiladigan umumiy talablarga javob bera olish darajasini aniqlashga yo'naltiriladi.

II. ATTESTATSIYA SINIVI SHAKLI VA MUDDATI

6. 2023/2024 o'quv yilida 6112300- Texnologik ta'lim yo'nalishi bitiruvchilarining Attestatsiya sinovi –Axborot texnologiyalarini tatbiq etgan holda test shaklda o'tkaziladi.

7. Dastur Universitet Kengashi tomonidan tasdiqlangan sanadan boshlab, o'quv yili yakuniga qadar Attestatsiya sinovi shaklini o'zgartirish mumkin emas.

8. Attestatsiya sinovi universitet o'quv jarayoni grafigiga asosan, o'quv ishlari prorektori tomonidan tasdiqlangan muddatlarda o'tkaziladi va kamida bir oy oldin talabalarga yetkaziladi.

III. ATTESTATSIYA SINIVI SAVOLNOMASI

9. Attestatsiya sinovi savolnomasi ta'lim yo'nalishi Malaka talablarining

- bakalavrlarning tayyorgarlik darajasiga;

- kasbiy faoliyatga;

- umumkasbiy va ixtisoslik fanlariga qo'yilgan talablarni qamrab oladi.

10. **Attestatsiya sinovi savolnomasi ta'lim yo'nalishi O'quv rejasida keltirilgan quyidagi umumkasbiy va ixtisoslik fanlar dasturlari asosida shakllantirildi:**

1. CHizma geometriya va muhandislik grafikasi

2. Texnik mexanika

3. Gidroavtomatika

4. Elektrotexnika, radiotexnika va elektronika
5. Texnologiya ta'limi praktikumi
6. Metrologiya, standartlashtirish va sertifikatlashtirish
7. Materialshunoslik
8. Robototexnika asoslari
9. Texnologiya ta'limi metodikasi
10. Mahsulot tayyorlash texnologiyasi
11. Texnik ijodkorlik va konstruksiyalash
12. Servis xizmati
13. Xalq hunarmandchiligi va badiiy loyihalash
14. Qishloq xo'jaligi ishlarini tashkil etish texnologiyasi

Yakuniy davlat attestatsiyasini o'tkazish uchun savollar banki

CHIZMA GEOMETRIYA VA MUXANDISLIK GRAFIKASI

№	Test savoli
1	Proektsiya turlari necha xil?
2	Epyur nima ma'noni anglatadi?
3	Oktant so'zi qanday ma'noni anglatadi?
4	A(10,20,60) nuqta nechanchi chorakda yotadi?
5	A(-30,50,0) nuqta qaysi oktantda yotadi?
6	Parallel projektsiya deb nimaga aytiladi?
7	Ortogonal projektsiyada projektsiyalovchi nurlar (to'g'ri chiziq) bir – biriga nisbatan qanday holatda joylashgan?
8	Agar nuqta markazga to'g'ri kelib qolsa uning projektsiyasi nima bo'ladi?
9	Nuqtaning fazodagi holatini nechta koordinata aniqlab beradi?
10	$ AA_3 $ – nima ?
11	to'g'ri chiziq biror bir projektsiyalar tekisligiga parallel bo'lsa ... to'g'ri chiziq deyiladi.
12	Projektsiyalovchi tekislikka perpendikulyar bo'lgan to'g'ri chiziq nima deb ataladi?
13	to'g'ri chiziq fazoda kesishmasa va parallel bo'lmasa bunday to'g'ri chiziq?
14	Agar tekis burchaklar tomonlari projektsiyalar tekisligiga parallel bo'lsa u qanday kattalikda projektsiyalanadi?
15	to'g'ri chiziqning projektsiyasi nima bo'ladi?
16	Gorizontal projektsiyalovchi to'g'ri chiziqning frontal projektsiyasi nima bo'ladi?
17	O'zaro kesishgan to'g'ri chiziqning projektsiyalari qanday bo'ladi?
18	To'g'ri chiziqning izi deb nimaga aytiladi?
19	To'g'ri chiziqning izi ko'pi bilan nechta bo'ladi?
20	to'g'ri chiziq barcha projektsiyalar tekisligiga og'ma bo'lsa ... to'g'ri chiziq deyiladi
21	Harakatlanib sirt hosil qiluvchi chiziq ... deyiladi
22	Yasovchi chiziqning harakatini belgilovchi chiziq ... deyiladi
23	Yasovchisi to'g'ri chiziq bo'lgan sirtlar qanday nomlanadi?
24	Qanday sirtlar yoyiladigan sirtlar hisoblanadi?
25	Qanday sirtlar aylanish sirtlari deyiladi?
26	TSiklik sirtlar deb nimaga aytiladi?
27	Yasovchisi egri chiziq bo'lgan sirtlar qanday nomlanadi
28	Sirtlar o'zaro qanday hollarda kesishadi
29	Sirtlarni kesishish chizig'ini qurish uchun necha xil usuldan foydalaniladi?
30	Yordamchi kesuvchi parallel tekisliklar o'tkazish usuli orqali qanday sirtlarning

	kesishish chizig'i aniqlanadi?
31	Yordamchi kesuvchi sferalar o'tkazish usuli necha xil bo'ladi?
32	Yordamchi kesuvchi sferalar o'tkazish usullarining nomlarini aniqlang?
33	sirtlarning kesishish chizig'ini sferalar usulida aniqlashda sferalar o'tkazishda sfera markazi bitta bo'lsa u qaysi usul bo'ladi?
34	Tekislikning fazodagi vaziyatini necha xil usulda ifodalash mumkin
35	Tekislik epyurda necha xil usulda berilishi mumkin?
36	Tekislikning berilish usullari to'g'ri ko'rsatilgan qatorni aniqlang.
37	Birorta tekislikning proektsiyalar tekisligi bilan kesishuv chizig'i shu ... deyiladi.
38	V, H, W tekisliklar sistemasida tekislikning nechta izi bo'ladi?
39	Tekislikning izi qachon ikkita bo'ladi?
40	Tekislikning izi qachon uchta bo'ladi?
41	Tekislikning izi qachon bitta bo'ladi?
42	Proektsiyalar tekisligining uchalasiga ham og'ma bo'lgan tekislik nima deb ataladi?
43	Umumiy vaziyatdagi tekislik uchala proektsiya tekisliklariga nisbatan qanday holatda joylashgan?
44	Proektsiyalovchi tekislik deb qanday tekislikka aytiladi?
45	Biror R tekislikdagi kesishuvchi ikki to'g'ri chiziq ikkinchi Q tekislikdagi kesishuvchi ikki to'g'ri chiziqqa mos ravishda parallel bo'lsa, bu tekisliklar o'zaro
46	Tekislikka to'g'ri chiziq qachon paralel bo'ladi?
47	Tekislikka to'g'ri chiziq qachon perpendikulyar bo'ladi?
48	Gorizontal proektsiyalovchi to'g'ri chiziq gorizontal proektsiyalar tekisligiga nisbatan qanday vaziyatda joylashgan?
49	Frontal proektsiyalovchi to'g'ri chiziq gorizontal proektsiyalar tekisligiga nisbatan qanday vaziyatda joylashgan?
50	Frontal proektsiyalovchi tekislik gorizontal proektsiyalar tekisligiga nisbatan qanday vaziyatda joylashgan?

Texnik mexanika

№	
1	Mexanizm nima?
2	Mexanizmlar konstruktsiyasiga ko'ra nechta gruppaga bo'linadi?
3	Mexanizmlar analizi deganda nima tushuniladi?
4	Mexanizmlar sintezi deganda nima tushuniladi
5	Friksion mexanizmlarni qanday kuch harakatga keltiradi
6	Kulachokli mexanizmlar qanday turlarga bo'linadi?
7	$\eta = \frac{N_{\phi, \kappa}}{N_{\delta}}$ formuladan nima aniqlanadi
8	Aylanma harakat qilayotgan zveno nuqtasining tezligi qanday aniqlanadi
9	Kinematik juft deb nimaga aytiladi?
10	Mexanik moslamaning harakterli xususiyatini ko'rsating
11	Mexanizm tarkibida qanday elementlar bor?
12	Bo'g'inlarning qanday bog'lanishiga kinematik juft deb ataladi
13	Kinematik juftda bog'lanish sharti va erkinlik darajasi yig'indisi nimaga teng?
14	Mexanizm kinematik tahlilining kinematik diagrammalar yordamida echish qaysi usuldir
15	Ta'sir chiziqlari bir nuqtada kesishadigan kuchlar deyiladi
16	Tishli uzatmalarda, aylanma harakatni uzatish nima hisobiga bajariladi
17	Tish profilining qaysi qismi ko'proq yediriladi
18	Tish profillari qanday egri chiziqdan iborat

19	Ishqalanish xisobiga xarakat uzatuvchi mexanizmni ko`rsating
20	Qanday kuchlar zararli qarshilik kuchlaridir
21	Mexanik uzatmalarning vazifasi nima?
22	Tasmali uzatmalar qaysi tipga asoslangan uzatmaga kiradi
23	Zanjirli uzatmaning uzatishlari soni tasmali uzatmalarnikidan nimasi bilan farq qiladi
24	Aylanuvchi detallarni val va o`qqa o`rnatishda nimalardan foydalaniladi?
25	Friksion uzatmalar yetakchi valdan yetaklanuvchi valga harakatni qanday kuchlar vositasida uzatadi
26	Harakatni bir valdan ikkinchi valga tishli g`ildiraklar vositasida uzatish mexanizmi deb ataladi
27	Sirpanish podshipniklari tuzilishi jihatidan qanday podshipniklarga bo`linadi
28	Zamonaviy mashinalarda qaysi turdagi tasmali uzatma ko`p qo`llaniladi?
29	Zanjirli uzatmalarni mustahkamlikka qanday tekshiriladi?
30	Rezbalarni mustahkamlikka qanday xisoblanadi?
31	Tishli uzatmalar geometriyasidagi A -parametr nimani bildiradi
32	Ikki silindr orasidagi kontakt kuchlanishning qiymatini aniqlash masalasini birinchi bo`lib kim xal qilgan.
33	Quvvatning o`lchov birligi nima?
34	eyilish nima
35	FIK o`lchov birligi nima?
36	Ko`rsatilgan detallar ichidan birikma detallari guruhiga kiruvchi detalni ko`rsating?
37	Rezba profilining shakliga ko`ra qanday turlarga bo`linadi?
38	Shponkali birikmalarning asosiy kamchiligi nima?
39	Faqat ajraladigan birikmalarni ko`rsating?
40	Parchin mixli choklar necha turga bo`linadi?
41	Umumiy mashinasozlikda tishli g`ildiraklar tayyorlashda qaysi marerial ishlatiladi?
42	Agar val va o`qiy sapfasi uning ichida joylashgan bo`lsa qanday ataladi?
43	Tishli g`ildiraklar tishlarining tegib o`tuvchi yuzalarida qanday kuchlanish yuzaga keladi?
44	Tishli uzatmaning (xarakatni uzatish nuqtaiy nazaridan) friksion uzatmaning farqi nimada?
45	Konussimon g`ildirakli tishli uzatmalar qanday hollarda qo`llaniladi?
46	Muftalar qanday turlarga bo`linadi?
47	Ishqalanishning turiga qarab podshipniklar qaysi turlarga bo`linadi?
48	Mashinalarni hisoblash va loyihalash faniga qachon asos solingan?
49	Barcha ko`ndalang kesimlaridagi kuchlanishlar bir xil bo`ladigan brus qanday brus deyiladi.
50	Balka kesimida eguvchi moment o`zgarmas bo`lib qirquvchi kuch 0 ga teng bo`lgan xoldagi egilish qanday egilish deyiladi?
51	Nisbiy bo`ylama deformatsiya qanday o`lchov birligida o`lchanadi.
52	$\Delta l = \frac{Pl}{EF}$ formuladan qanday deformatsiya aniqlanadi ?

GIDROAVTOMATIKA

No	Test savoli
1	Juda kichik miqdordagi kuchlar ta`sirida o`z shaklini o`zgartiruvchi fizik jismlar qanday jismlar ataladi?
2	Suyuqliklarning solishtirma og`irligi deb, aytiladi.
3	Gidravlikada suyuqliklar necha xilga bo`lib o`rganiladi?
4	Tomchilanuvchan suyuqliklar necha xil xususiyatga ega?
5	Atmosfera bosimini o`lchashda qaysi asbobdan foydalaniladi?

6	Suyuqlikning ixtiyoriy nuqtasini gidrostatikaning asosiy tenglamasi yordamida aniqlangan bosimga nima deyiladi?
7	Ortiqcha bosim deb, ... aytiladi?
8	Suyuqliklarni harakat qonunlarini va ularning boshqa jismlar bilan ta'sirini o'rganuvchi bo'limni belgilang?
9	Elementar oqimcha deb, ... aytiladi.
10	Gidravlik mashinalar vazifasiga ko'ra ... bo'linadi.
11	Gidravlik nasoslar.... beradi.
12	Nasoslarda yo'qotishlar necha turda bo'ladi?
13	Sodda trubalar qanday bo'ladi?
14	... deb, idish devorlariga o'rnatilgan kalta trubalarga aytiladi?
15	Trubalar sxemasiga ko'ra necha turlarga bo'linadi?
16	O'zbekistonda birinchi GES qaysi?
17	Suyuqliklar harakatining tartibini kim tomonidan tajribada aniqlangan?
18	Reynoldsning kritik soni qanchaga teng?
19	Siyraklangan bosimni qanday asbob yordamida o'lchash mumkin?
20	Absalyut bosim bilan atmosfera bosimi farqiga - ... deyiladi?
21	Gidrodinamika nimani o'rganadi?
22	Gidravlikaga oid dastlabki asar kimga tegishli?
23	Gidrodinamikaning asosiy parametrlari qaysilar?
24	Hajm birligidagi modda og'irligi ...deyiladi.
25	Suyuqlikning solishtirma hajmi deganda nimani tushunasiz?
26	Gidrostatik bosimni nechta xossasi bor?
27	1 mm simob ustuni necha Pa ga teng
28	Tinch turgan suyuqlikka qanday kuchlar ta'sir etadi?
29	Javoblar ichida bosim o'lchaydigan asbobni ko'rsating?
30	Gidroakumlyatorlar ... uchun xizmat qilidai.
31	Suyuqlik oqimi bosim ta'siriga ko'ra necha turga bo'linadi?
32	Uzunlik bo'yicha yo'qotish nimani hischobiga sodir bo'ladi?
33	Gidravlik zarb hodisasi kim tomonidan va nechanchi yilda aniqlangan
34	Naycha deb . .
35	Nasoslar ishlash printsiptiga ko'ra necha turga bo'linadi?
36	Markazdan qochma nasosning asosiy ko'rsatkichlari nechta?
37	Nasosning bosimi deb aytiladi
38	Turbinalar bosimning qiymatiga qarab necha xil bo'ladi?
39	Aktiv trubinalar nechanchi asrdan boshlab qo'llanilgan?
40	Oqimchanning ish g'ildiragiga yo'nalishiga ko'ra turbinalar necha turga bo'linadi?
41	Naycha deb, idish devoriga o'rnatilganga aytiladi.
42	Suyuqliklar qanaqangi turlarda bo'ladi?
43	Suyuqlikning zichligi deganda nimani tushunasiz?
44	...sistemadagi suyuqlik bosimi va sarfini normallashtirish uchun xizmat qiladi.
45	Mexanik energiyani suyuqlik energiyasiga aylantiruvchi mashina... deyiladi.
46	O'zbekistonda 1-GESlar qachon qurilgan.
47	Suyuqlik energiyasining mexanik energiyaga aylantirib beruvchi mashina... deyiladi.
48	Suyuqliklarning laminar harakati vaqtida uning zarralari qanday harakat qiladi.
49	Uzunlik bo'yicha yo'qotish qanday sodir bo'ladi.
50	Hajm birligidagi modda og'irligiga ... deyiladi.

ELEKTROTEXNIKA, RADIOTEXNIKA VA ELEKTRONIKA

№	Test savoli
1.	1928 yil 26 iyulda ixtirochi ...tomonidan Toshkentda harakatlanuvchi tasvir olingan
2.	Agar ma'lumot signaliga aylantirilsa boshqarish signali, qilinsa radiosignal deyiladi
3.	Aktiv qarshilik, aktiv quvvat tushunchasi qanday toklarga xos?
4.	Aktiv quvvat $P = JU \cos\varphi$ ifodasidagi $\cos\varphi$ burchakning fizik manosini bildiradi
5.	Antennaga urilgan turli radiostantsiya chiqargan radio-to'lqinlar ... bo'lganligi uchun priyomnik ularni qabul qila olmaydi
6.	Atom elektrostantsiyalarida energiya elektr energiyaga aylantiriladi
7.	Avtogenerator uchun amplituda balans sharti bajarilishi uchun ma'lum kritik qiymatdan katta bo'lishi lozim
8.	Avtogeneratorlar yordamida tebranishlar ishlab chiqariladi
9.	Avtomobil bakidagi benzin miqdori qanday datchik bilan o'lchanadi?
10.	Avtomobil harakat tezligini o'lchashda qanday datchik ishlatiladi?
11.	Bir fazali transformatortokda ishlaydi
12.	Bir xil chastotali sinusondal kattaliklarni tasvirlovchi bitta yoki bir necha vektorlar diagramma deyiladi
13.	Bog'langan konturlar o'zaro elektr maydon energiyasi almashinsa, bog'lovchi qarshilik vazifasini bajaradi
14.	Bog'langan konturlar o'zaro magnit maydon energiyasi almashinsa, bog'lovchi qarshilik bo'ladi
15.	Bog'langan konturlarda energiya almashinishi elektr toki hisobiga bajarilsa, bog'lovchi qurilma vazifasini bajaradi
16.	$\cos\varphi = P/S$ ifoda ifodalaydi
17.	Datchiklar va datchiliklarga bo'linadi
18.	Detektorning asosiy elementi bo'lib hisoblanadi
19.	Doimiy tok deb tokka aytiladi
20.	Doimiy tok kuchi va kuchlanishni o'lchaydigan asbob shkalasi bo'ladi
21.	Elektr energiya bu energiyadir
22.	Elektr jihozi ishlaganda uzoh vaqt xizmat kiladi
23.	Elektr jihozlari pasportida qiymatlar yozilgan bo'ladi
24.	Elektr o'lchov asbobining shkalasiga qarab ma'lumot olinadi
25.	Elektr toki deb aytiladi
26.	Elektr zanjir debga aytiladi
27.	Elektr zanjirlarini tekshirish uchun foydalaniladi
28.	Elektro texnika fani o'rgatadi
29.	Elektrostantsiyalarda elektr energiyani uzatishda transformator yordamida o'zgartiriladi
30.	Energiya o'zgartirgich aylantirib beruvchi asbob
31.	Generator cho'lg'am uchlari yulduz usulida ulanganda kuchlanish olish mumkin
32.	Generatorda stator, rotor esa vazifasini bajaradi
33.	Ikkita sinusondal kattaliklar boshlang'ich fazalarining ($\varphi_1 > \varphi_2$) farqi $\varphi_1 - \varphi_2 = \Delta\varphi$ deyiladi
34.	Integral mikrosxemani (IMS) – ma'lum sondagi radiotexnik zanjir elementlarini ma'lum sxema asosida ulab, kichik qobiqqa joylashtirib, biror vazifani bajarishga mo'ljallangan deb qarash mumkin

35.	Ko'rish sistemasining mayda buyumlarni ajratish qobiliyati uning deyiladi
36.	Ko'z to'rida rangni sezuvchi , yorug'lik ravshanligini sezuvchi joylashgan
37.	Ko'z va vidiokamera o'rtasida printsiptial farq nima
38.	Ko'zning turli to'lqin uzunlikdagi yorug'lik nurlarga sezgirligi turlicha bo'ladi. Eng yaxshi seziladigan nur hisoblanadi
39.	Kosmik aloqa dunyoda birinchi bo'lib, da ishga tushirilgan
40.	Kuchaytirish koeffitsienti etmish foizli chastotalar diapazoni kuchaytirgichning deyiladi
41.	Kuchlanishlar rezonansi R,L,C elementlar o'zaro ulangan o'zgaruvchan tok zanjirida sodir bo'ladi
42.	Nega aynan uch fazali tokdan foydalaniladi, ikki, to'rt, besh fazali toklardan emas?
43.	Neytral simli uch fazali tok tarmogining avzalligi
44.	Noelektrik kattalikni elektrik katta-likga aylantiruvchi asbob deyiladi
45.	O'zgaruvchan tok deb ... tokka aytiladi
46.	$P = JU \cos \varphi$ ifoda quvvatni ifodalaydi
47.	$P = JU \cos \varphi$ ifodadagi φ burchak qanday burchak?
48.	Priyomnikni kerakli radiostantsiyaga to'g'rilagan paytda tebranish konturida bo'ladi
49.	Priyomning juda kuchsiz signallarni qabul qilish qobiliyatiga deyiladi
50.	$Q = JU \sin \varphi$ ifoda o'zgaruvchan tok ... ifodalaydi
51.	Radioaloqa 1895 yilda tomonidan amalga oshirilgan
52.	Radioelektron asboblarning asosiy zanjir elementlaridan biri tebranish konturlaridir Ular yordamida olinadi
53.	Rangli televideniya ko'zning ranglardan oq rang hosil qilishning uch komponentali nazariyasidan foydalaniladi qizil, ko'k va yashil ranglar quyidagi proporsiyada olinadi To'g'ri javobni toping
54.	$S = JU = \sqrt{R^2 + Q^2}$ ifoda o'zgaruvchan tok ifodalaydi
55.	Transformatorning ishlash printsipti asoslangan
56.	Tranzistor so'zi..... degan ma'noni bildiradi
57.	Uch fazali asinxron dvigatelni ... yilda ... yaratdi
58.	Uch fazali tokdagi aktiv quvvat formula bo'yicha topiladi
59.	Uch fazali transformatorni ... yilda ... yaratdi
60.	Uyimizdagi elektr hisoblagich elektr tokining o'lchaydi
61.	$X_C = 1 / C\omega$ ifoda o'zgaruvchan tok zanjiridagi ... ifodalaydi
62.	Yarim o'tkazgichli asboblarda bo'ladi
63.	Yarim o'tkazgichli asboblarda elektr toki yaxshi o'tadi
64.	Yarim o'tkazgichli diod va tip o'tkazuvchi qatlamlardan tashkil topgan p va n
65.	Yuqori chastotali garmonik elektr tebranishlarining biror parametrini past chastotali elektr tebranish qonuni bo'yicha o'zgarishiga deyiladi
66.	Yuqori chastotali o'zgaruvchan toklarni o'zgaruvchan tokga aylantirib o'l-chash uchun asboblardan foydalaniladi
67.	$X_L = L\omega$ ifoda o'zgaruvchan tok zanjiridagi ifodalaydi

TEXNOLOGIYA TA'LIM PRAKTIKUMI

№	Test savoli
---	-------------

1.	Metall zagatovkalar qaerlardan olinadi?
2.	Buyumlar tayyorlash qanday jarayon hisoblanadi?
3.	CHilangarlikda parallel tiskilarni balandligi qanday moslanadi?
4.	O'quv ustaxonalarining yorug'lik darajasi har bir ish o'rniga tushadigan yorug'lik necha lyuksni kifoya qiladi?
5.	Zubiloni chap qo'l bilan o'rta qismidan uning zarb beriladigan tomoni uchidan necha mm joy qoldirib ushlab kerak?
6.	Iskana xajmiga qarab necha turga bo'linadi?
7.	Elektr arrani yana qanday nom bilan ataladi?
8.	Bolg'achani dastasi uchidan necha mm joy qoldirib ushlab kerak?
9.	O'quv ustaxonasida har qanday yumushni boshlashdan oldin nimaga e'tibor berish lozim?
10.	Porsi go'niya lineykasi ko'ndaga necha gradus burchak hosil qilib o'rnatiladi?
11.	Vorotok nima?
12.	Aniq o'lchamli qilib arralovchi o'yish teshish materialarini turli tomonlariga va qirralariga parallel qilib reja chiziqlari chizishda ishlatiladigan rejali asbob qaysi?
13.	Qanday xatkash ishlatilishga qulay?
14.	Plashka nima?
15.	Metchik nima?
16.	SHablon nima?
17.	Yupqa metall listlarni bo'lish va qirqishni necha xil usuli bor?
18.	SHlifovkalash nima?
19.	Polotnoni arraning dastasiga qanday o'rnatiladi?
20.	CHiviq deb nimaga aytiladi?
21.	Parchinlash qanday birikma turiga kiradi?
22.	Simlar deb nimaga aytiladi?
23.	Zavodlar odatda simlarni qanday ishlab chiqaradi?
24.	Metallarni kesish uchun asosan qadami necha mm bo'lgan arra polotnosidan foydalaniladi?
25.	Metallarni kesish uchun asosan necha mm polotnoli arradan foydalaniladi?
26.	Metallarni kesish polotnosini arra tishlari nechta bo'ladi?
27.	Metal kesish arrasini polotno tishi qaysi tomonga qaratilgan bo'ladi?
28.	Elektr qurilmalarining montaji nechanchi bosqichda bajariladi?
29.	O'yuvchi stanok qanday qismlardan iborat?
30.	O'yuvchi stanokni kesuvchisi zanjir elektro dvigatel bilan ishga tushirilsa qanday ishlarni bajaradi?
31.	Parmalash stanogi qanday uskunalardan iborat?
32.	Konsul rekali uzatma bo'ylab uni yordamida kalonka bo'ylab vertikal ravishda siljiganda konsul bilan birgalikda yana nimasi siljiydi?
33.	SHkiv nima orqali xarakatga keltiriladi?
34.	Parmalash stanogida ishlaganda nechta xavfsizlik texnikasi qoidasiga rioya qilish kerak?
35.	CHarx qanday vazifani bajaradi?
36.	Xar qanday o'tkirlovchi asboblardan va keskich asboblardan nimada o'tkirlanadi?
37.	CHarxlash qanday bajariladi?
38.	Bizga ma'lum charxning toshi qanday shaklda bo'ladi?

39.	CHarxning toshi qanday materialdan yaratiladi?
40.	CHarxlanayotgan paytda charx toshi uchib ketmasligi uchun u nima bilan qotiriladi?
41.	CHarx toshga boltga o'rnatilganda uning nimasiga ahamiyat qaratiladi?
42.	Qanday toshlar charxga o'rnatilmaydi?
43.	Elektr charxda toshni chap va o'ng chetlariga surib charxlashda yordam beruvchi qanday uskunasi bor?
44.	Tirgak va charxning toshi orasida qanday masofa qancha bo'lishi kerak?
45.	STD -120 tipdagi yog'och ishlash tokorlik dastgoxini asosiy uzellarini ko'rsating
46.	Daraxt tuzilishi qaysi javobda to'liq ko'rsatilgan?
47.	Duradgorlik o'quv ustaxonalarida ishlatiladigan arralar shakliga ko'ra necha turga bo'linadi?
48.	Durodgorlik iskanalarning o'tkirlik burchagi necha 0^0 bo'lishi kerak?
49.	Juda qattiq yog'och materiallari qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan.
50.	Preslash usulida qanday qurilish materiallari tayyorlanadi.

METROLOGIYA, STANDARTLASHTIRISH VA SERTIFIKATSIYALASHTIRISH

№	Test savoli
1	Metrologiya so'zining ma'nosi nimani bildiradi?
2	Metrologiya to'g'risida"gi qonun qachon qabul qilingan?
3	Metrologik ta'minotning ilmiy asosi -
4	Metrologik xizmat –
5	Xalqaro elektrotexnika tashkiloti - MEK kachon tashkil topgan?
6	Xalqaro Standartlashtirish tashkiloti ISO qachon tashkil topgan?
7	MOZM ning rasmiy tili
8	Xalqaro miqyosda metrologiya sohasida qonunlashtiruvchi xalqaro tashkilotning qisqartirilgan nomi nima?
9	Metrologik ta'minotning tashkiliy asosi deganda nimani tushunasiz?
10	Metrologik ta'minotning me'yoriy-qonuniy asoslari asosi deganda nimani tushunasiz?
11	Metrologiya bo'yicha milliy idora-
12	Davlat metrologiya tekshiruv va nazoratining ob'ektlari qaysi javobda ko'rsatilgan
13	O'zbekiston Respublikasi o'lchashlar birliligini ta'minlash tizimining ilmiy asosini ko'rsating?
14	Asosiy birliklarga nimalar kiradi?
15	Xalqaro birliklar tizimi qachon qabul qilingan?
16	Xalqaro birliklar tizimi qanday birliklarni o'z tarkibiga olgan?
17	O'lchash usullari nechtaga bo'linadi
18	Milliy etalonlar markazi qachon tashkil qilingan
19	Metrologiya xizmat ko'rsatish markazi Davlat korxonasi qachon tashkil topgan?
20	Standart namuna nima?
21	Etalon nima?
22	Etalonlarning qanday turlari mavjud?
23	O'lchash deb nimaga aytiladi?
24	"Standartlashtirish to'g'risida"gi qonun qachon qabul qilingan?
25	Standartlashtirish, metrologiya va sertifikatlashtirish bo'yicha davlatlararo kengash (MGS)- qachon tashkil topgan?
26 standartlashtirish deganda dunyo miqyosida birgina jug'rofiy yoki iqtisodiy mintaqasiga qarashli mamlakatlarning tegishli idoralari uchun erkin holda ishtirok etishlari mumkin bo'lgan standartlashtirish tushuniladi.

27	Qaysi standart halqaro toifaga mansub?
28	Respublikada Standartlashtirish, metrologiya va sertifikatlashtirish bo'yicha ishlarni qaysi tashkilot muvofiqlashtirib turadi?
29	Standartlash va o'lchash vositalari davlat nazorati qaysi tashkilotlar tomonidan amalga oshiriladi?
30	Respublikada standartlashtirish bo'yicha ishlarni tashkil etish va muvofiqlashtirishni qaysi idoralar ta'minlaydi?
31	Milliy standartlashtirish idorasining faoliyati
32	Metrologiya sohasidagi qanday hujjatlar O'zbekiston O'DT me'yoriy hujjatlar majmuiga kiradi?
33	Texnik reglamentlar kim tomonidan ishlab chiqariladi?
34	"Texnik jixatdan tartibga solish qonuni" qachon qabul qilingan?
35sertifikatlashtirish deganda ishlab chiqaruvchi /bajaruvchi/, sotuvchi /ta'minlovchi/ yoki iste'molchi tashabbusi bilan ixtiyoriy ravishda o'tkaziladigan sertifikatlashtirish tushuniladi.
36	Muvofiqlik sertifikati nima?
37	Sertifikat nima?
38	Sertifikatlashtirish –
39	Sertifikatlashtirish tizimi
40	Majburiy sertifikatlashtirish deb nimaga aytiladi?
41	"Mahsulot va xizmatlarni sertifikatlashtirish to'g'risida"gi qonun qachon qabul qilingan?
42	"Mahsulotni sertifikatlashtirish" nima?
43	"Muvofiqlik sertifikati" deganda nimani tushunasiz?
44	Lisenziya nima?
45	Sertifikatlashtirishda birinchi tomon kim?
46	"Muvofiqlik belgisi" nima?
47	Sertifikatlashtirish sohasida korxonada faoliyatini baholash va nazorat qilish huquqiga ega bo'lgan va attestatlangan shaxs –
48	ISO-9000 seriyadagi standartlardan nima maqsadlarda foydalanish mumkin?
49	ISO 9000 va ISO 14000 seriyalaridan standartlarni nima maqsadda foydalanish mumkin?
50	O'zbekistonning identifikatlashtirish davlat kodi qaysi javobda keltirilgan?
51	«O'zbekiston Respublikasida ishlab chiqarilgan mahsulotni shtrixli kodlashni joriy qilish va ular sertifikatlashtirishga tayyorlash choralari to'g'risida» gi Vazirlar Mahkamasining qarori qachon qabul qilingan?
52	Sertifikatlashtirish tizimi
53	Majburiy sertifikatlashtirish deb nimaga aytiladi?
54	"Mahsulot va xizmatlarni sertifikatlashtirish to'g'risida"gi qonun qachon qabul qilingan?

MATERIALSHUNOSLIK

№	Test savoli
1	Metall deb nimaga aytiladi?
2	Metallar necha turga bo'linadi?
3	Metall bog'lanish nima?
4	Ko'pchilik metallar asosan qanday kristall panjaraga ega bo'ladi?
5	Kristall panjalarining qanday turlari mavjud?
6	Kristallarda necha xil nuqsonlar mavjud?
7	Qotishmaning ichki tuzilishini o'zgartirish hisobiga unga alohida xossalarni berish uchun suyuq qotishmaga turli ximiyaviy elementlar kiritish qanday ataladi?
8	Hajmi markazlashgan kub panjarali metallarni ko'rsating?

9	Fe, Al, Su, Ni, Co, R, Ag, Au metallar qanday kristall panjaradan iborat?
10	Atomlari zich joylashgan geksogonal panjarada nechta atom bor?
11	Metallar tuzilishini qanday usullar yordamida o'rganish mumkin?
12	Suyuq holatdan qattiq holatga o'tish nima deb ataladi?
13	Ba'zi metall kristall panjaralar tashqi sharoit (temperatura, bosim) o'zgarganda bir turdan ikkinchi turga aylanadi. Bu hodisa qanday ataladi?
14	Temirni suyuq holatdan uy temperaturasigacha asta-sekin sovitsak necha xil allatropik shakl o'zgarishlariga o'tadi?
15	Texnik toza temir moddasi xona temperaturasidan boshlab qizdirilganda necha gradus temperaturada (allatropik shakl o'zgarishlari) Fe_{α} (α -temir) dan Fe_{γ} (γ -temir) ga aylanadi?
16	Qizdirilgan texnik toza temir moddasi sovutilganda necha gradus temperaturada (allatropik shakl o'zgarishlari) Fe_{α} (α -temir) dan Fe_{γ} (γ -temir) ga aylanadi?
17	Metallarning qanday xossalari bor?
18	Metallning fizikaviy xossalarini ko'rsating?
19	Engil metallar zichligi qanday bo'ladi?
20	Zichligiga ko'ra engil metallarning massasi qancha bo'ladi?
21	Eng engil metall qaysi metall va uning solishtirma og'irligi qancha
22	Suyuqlanish temperaturasi qanday ifodalanadi?
23	Materialning deyarli deformatsiyalanmasdan yuqori temperaturalarda mexanik zo'riqishlarda bardosh bera olishi qanday nomlanadi?
24	Metallarning mexanik xossasi deb nimaga aytiladi?
25	Deformatsiya turlarini ko'rsating?
26	Nisbiy uzayish formulasini ko'rsating?
27	Metallarning qattiqligi necha usulda aniqlanadi?
28	Sinalayotgan namuna ko'ndalang kesim yuzining yuza birligiga to'g'ri keladigan zo'riqish kattaligi qanday nomlanadi?
29	Takror-o'zgaruvchan kuchlanish ta'siri ostida material shikastlanishining asta-sekin to'planib, darzlar paydo bo'lishiga va emirilishiga sabab bo'ladigan jarayon qanday nomlanadi?
30	HB-bu belgi nimani anglatadi?
31	Metallarning texnologik xossalari deganda nimani tushunamiz?
32	Suyultirilgan metallning quyish qolipi bo'shlig'ini yaxshi to'ldirish xususiyati qanday ataladi?
33	Likvatsiya nima?
34	Metallarning ekspluatatsion xossalarini to'g'ri ko'rsating
35	Ekspluatatsion xossalardan eng muhimi qaysi xossa?
36	Qotishmalar necha turga bo'linadi?
37	Metall va qotishmalarining tuzilishi o'zgaradigan temperaturalar nima deb ataladi?
38	Qotishma komponentlari kristallanganda qattiq holatda bir-birini erita olmaganda hamda ximiyaviy reaksiyaga kirishib birikma hosil qila olmaganda yuzaga kelgan aralashma qanday ataladi
39	Texnik temirning tarkibida qancha uglerod (S) bor?
40	Uglerodning α -temirga singdirilgan qattiq eritmasi qanday nomlanadi?
41	Po'latda kritik nuqtalar borligini kim birinchi bo'lib aniqlab berdi?
42	Qattiq qotishmalarni ko'rsating?
43	Bir xil tarkibga, bir xil agregat holatiga ega bo'lgan holatga hamda sistemaning boshqa qismlaridan bo'lish sirti bilan ajratilgan sistemaning bir jinsli qismi qanday ataladi?
44	«Likvidus» so'zi qanday ma'noni bildiradi?
45	«Solidus» so'zi qanday ma'noni bildiradi?
46	Evtektika deb nimaga aytiladi?
47	Likvidus va solidus chiziqlari orasidagi masofa qancha katta bo'lsa ham shuncha

	katta bo'ladi (tushirib qoldirilgan to'g'ri so'zlarni joyiga qo'ying).
48	Holat diagrammalari deb nimaga aytiladi?
49	«Evtektika» so'zi qaysi tildan olingan bo'lib nima ma'noni bildiradi?
50	Temir nechta polimorf modifikatsiyaga ega?

ROBOTOTEXNIKA ASOSLARI

№	Test topshirig'i
1	Texnika tarixida birinchi ma'lum bo'lgan avtomatik qurilma kim tomonidan va qachon yaratilgan?
2	Avtomatik rostdashning asosiy prinsiplari kim tomonidan va qachon yaratilgan?
3	Avtomatik nazorat qilinadigan fizikaviy ko'rsatgichlarga qanday kattaliklar kiradi?
4	Avtomatik nazorat qilinadigan kimyoviy ko'rsatgichlarga qanday kattaliklar kiradi?
5	Avtomatik nazorat qilinadigan mexanik ko'rsatgichlarga qanday kattaliklar kiradi?
6	Avtomatik nazorat qilinadigan teploenergetik ko'rsatgichlarga qanday kattaliklar kiradi?
7	Avtomatik nazorat qilinadigan elektroenergetik ko'rsatgichlarga qanday kattaliklar kiradi?
8	Datchik deb qanday vositaga aytiladi?
9	Quyida keltirilgan datchiklarni qaysilari yordamida mexanik parametrlarni nazorat qilish mumkin?
10	Nazorat qilinayotgan kattalikni elektr signaliga aylantirib beruvchi vosita nima deb ataladi?
11	Aniqlik darajasi bo'yicha datchiklar qanday sinflarga muvofiq bo'ladi?
12	Potensiometrik datchiklar nimani o'lchaydi?
13	Tenzometrik datchiklarni ishlash printsipi nimaga asoslangan?
14	Termoelektrik datchiklarni ishlash printsipi nimaga asoslangan?
15	Termoelektrik termometrlar yordamida qanday oraliqda xaroratni o'lchash mumkin?
16	Bosim kattaligini ulchash uchun qanday turdagi datchiklar qo'llaniladi?
17	Gidravlik datchiklar qanday kattaliklarni nazorat qiladi?
18	Induktiv datchiklar qanday kattaliklarni nazorat qiladi?
19	Monometrik xarorat datchiklari qanday printsipda ishlaydi?
20	Induktsion datchiklar qanday printsipda ishlaydi?
21	Releli ximoyaning mukammal ishlashini asosiy shartlari nima?
22	Issiqlik relesini asosiy elementi nima?
23	Signal yo'nalishi o'zgarishiga muvofiq ikki yoqlama ishlaydigan rele qanday rele deyiladi?
24	Relelarni o'rniga kanday turdagi vositalarni qo'llash mumkin?
25	Reledan qaerlarda foydalaniladi?
26	Kuchlanishni kamayishidan ta'sirlanuvchi rele qanday rele deyiladi?
27	Potensiometrni ishlash printsipi nimaga asoslangan.
28	Transformator kuchlanishni avtomatik rostdash qurilmasida kutish vaqti (yolg'on singnallardan) qanday element yordamida amalga oshiriladi.
29	Monometrik termometrlarda ishchi modda sifatida qanday moddadan foydalaniladi?
30	Rotometr qanday turdagi sarf o'lchagichga kiradi.
31	Axborotni qabul qilib uning vizual formaga aylantirib maxsus ekranlarda aks etuvchi vositalar deyiladi.
32	Gazorazryadli axborotni aks etish vositalarida nima hosil bo'ladi
33	Raqamli kod ko'rinishdagi signalni unga proporsional bo'lgan tok yoki kuchlanishga aylantirishda qanday uskunalar xizmat qiladi?
34	Elektrolyuministsent indikator-lar tasviri bo'yicha qanday indikatorlarga ajratiladi?
35	Telesignalizatsiya nima?
36	Teleo'lchov nima?

37	Elektromexanik va elektron hisoblash qurilmalari nechta sinfga bo'linadi?
38	Mikroprotessor nima?
39	Nechta kuchaytiruvchi elementi bo'lgan zanjir kaskad deb ataladi
40	Kirish signalini fizik tabiatini o'zgartirmay kuchaytirib beradigan vosita nima deb ataladi?
41	Kuchaytirgichlarni kuchaytiruvchi element sifatida qanday tranzistorlar ishlatiladi?
42	Elektrik rostlagichlarda baja-ruvchi mexanizm sifatida qanday qurilmalardan foydalaniladi?
43	Avtomatik rostlash sistemasiga qo'yiladigan asosiy talablarni ayting.
44	Rostlovchi organi uzatilayotgan signalga muvofiq xarakterga keltiruvchi moslamaga nima deb aytiladi?
45	Elektr energiyasini ishchi organning tekis xarakteriga aylantirib beruvchi elektromagnitli uzatmalarni nima deb yuritiladi?
46	Elementlarning bog'lanishi ko'rinishiga qarab muftalar qanday muftalarga ajratiladi?
47	Elektromagnitli mufta qanday vazifani bajaradi?
48	Rostlagichni vazifasi nima?
49	Pribor ko'rinishda tayyorlangan rostlagichga datchik qanday ulanadi?
50	Avtomatik rostlash tizimiga qo'yiladigan asosiy talablarni ayting?

TEXNIK IJODKORLIK VA KONSTRUKTSIYALASH

№	Test savoli
1	«Dizayn» so'zining ma'nosi qaysi javobda berilgan?
2	Agar bitta ixtiro uchun bir nechta ariza berilgan bolsa, u xolda ixtiro kimga tegishli buladi?
3	Amaliy san'at so'zining ma'nosi qaysi javobda berilgan?
4	Ansambl tushunchasi qaysi javobda berilgan?
5	Badiiy konstruksiyalash metodi asoslanadigan qonuniyatlar qaysi javobda berilgan?
6	Dekorativ san'atning ijtimoiy mohiyati qaysi javobda?
7	Detal - chizmasi qaysi javobda berilgan?
8	Dizayn nazariyasining hozirgi kundagi nomlanishi?
9	Dizaynerlik ijodkorligi deganda nimani tushunasiz?
10	Dizaynerlik ijodkorligi deganda nimani tushunasiz?
11	Fanning asosiy maqsad va vazifasi nima?
12	Fikrlash - bu nima?
13	Ganchga va yog'ochga o'yib gul tushurish usuli qaysi javobda berilgan?
14	Ijod dastlab qayerda paydo bo'ladi?
15	Ijodkorlik faoliyatini yeng yuqori natijasi qaysi javobda berilgan?
16	Ijodkorlikka bo'lgan yehtiyoy bosqichlari qaysilar?
17	Ixtiro bilan kashfiyot o'rtasidagi aloqadorlikni aniqlang
18	Kandakor so'zining ma'nosi qaysi javobda?
19	Kasb ta'limida o'quvchilar ijodkorligiga oid qanday atamalar uchraydi?
20	Kishlok xujaligida ixtiro nima ma'noni bildiradi?
21	Kompozisiya so'zi ma'nosi qaysi javobda berilgan?
22	Konstruksiyalash jarayonining birinchi bosqichni aniqlang.
23	Konstruksiyalash jarayonining bosqichlari qaysi javobda berilgan?
24	Maktabda o'quvchi shaxsi ijodiy qobiliyatining qirralari qachon shakllantirish mumkin?
25	Modern so'zi ma'nosi qaysi javobda berilgan?
26	O'qituvchiga ijodkorlik jarayonini tashkil yetish qaysi javobda to'g'ri berilgan?
27	O'quvchilar texnik ijodkorligi deganda nimani tushunasiz?
28	O'zbekiston Respublikasining Davlat Patent idorasi qaysi qonunga muvofiq yagona davlat siyosatini amalga oshiradi?

29	Patent xujjatlari nima?
30	Rasionalizatorlik takliflari nima haqda bo'lishi mumkin?
31	Texnik konstruksiyalash qaysi javobda berilgan?
32	Ergonomika fanining asosiy mazmuni qaysi javobda berilgan?
33	Zardo'zlik san'ati rivojlangan shahar?

TEXNOLOGIYA TA'LIMI METODIKASI

№	Test savoli
1	Texnologiya fani o'qitish metodikasi qanday predmet hisoblanadi?
2	“Kadrlar tayyorlash milliy dasturi”ning maqsadi?
3	5-7 sinflarda texnologiya fani darslarida qo'llaniladigan sistemalarni kursating.
4	Amaliy mashg'ulolarda o'qitishning asosan qaysi usulidan foydalaniladi?
5	Amaliy mashg'ulotlar necha bosqichli bo'ladi.
6	Bilim berish uslublari qanday klassifikasiyalanadi.
7	Bilim, o'quv va malakalarni xisobga olish qanday ko'rinishlarda amalga oshiriladi?
8	Bilish, o'zgartirish va tatbiq etish bu qanday turlarga kiradi?
9	Chizma, sxema, jadval, grafik va shu kabilarni o'qish Hamda taHlil qilish mashqlari qanday mashqlar turiga kiradi
10	Dars rejasining taxminiy formasini kursating
11	Darslar didaktik maqsad bo'yicha qanday turlarga bo'linadi?
12	Darslarga qanday talablar qo'yiladi
13	DIDAKTIKA NIMA?
14	Durodgorchilik ustaxonasida ish joyi qanday bo'lishi kerak?
15	Ijodiy ziddiyatlarni hal qilishda qanday usullar qo'llaniladi
16	Ishlov berish texnologiyasi elementlari modellashtirish, o'simliklarni o'stirish va xayvonlarni xayoti bilan tanishishdan iborat dastur bo'yicha qaysi sinflarda o'qitiladi?
17	Izlanish mashqlari qanday ko'rinishda bo'ladi?
18	Kasb tanlashning ahamiyati nimada.
19	Konstruksiyalash mashqlari qanday bo'limlarga bo'linadi.
20	Konstruksion po'latlarda uglerod qancha miqdorda bo'ladi?
21	Laboratoriya, amaliy ishlar qanday ko'rinishda o'tkaziladi?
22	Laboratoriya, amaliy ishlarga raxbarlik qilishda necha xil yo'riq o'tkaziladi.
23	Loyihalash nima.
24	Texnologiya darsini tashkiliy formalarini tuliq ifoda etilgan javobni kursating
25	Maktabdagi texnologiya fani nimalarni qamrab oladi?
26	Maktabdan tashqari ishlarni tashkiliy shakllarini tuliq ifoda etilgan javobni kursating?
27	Maktablarda qaysi hollarda uslubiy kengash tuziladi.
28	Malaka oshirish qanday yo'nalishlarda o'tkazilsa yaxshi natija beradi.
29	Mashqlar xarakteri bo'yicha qanday ko'rinishlarda bo'ladi
30	Maxsus o'quv ustaxonasining sathi qanchaga teng?
31	Texnologiya darslari qaysi sinflarda o'qitiladi?
32	Mehnat qurollari qaysi javobda belgilangan?
33	Texnologiya fani o'qituvchisi rahbarligida o'quvchilar tomonidan bajariladigan harakatlar qanday jarayondan iborat?
34	Texnologiya fani darslarida qo'llaniladigan sistemalarni kursating.
35	Texnologiya fani fanining vazifalari nimalardan iborat?
36	Milliy dastur vazifasi nimani nazarda tutadi ?

37	Modellashtirish mashqlari qanday bo`limlarga bo`linadi.
38	Namoish etish qanday ko`rinishda bo`lishi mumkin.
39	O`quv dasturida nimalar belgilab beriladi.
40	O`quv ustaxonalarida necha o`quvchiga mo`ljallanadi?
41	O`quv ustaxonalarida qanday zonalarga bo`linadi.
42	O`quv ustaxonalarida funksional belgilarga ko`ra qanday jixozlar o`rnatiladi.
43	O`quv ustaxonalarida qo`llaniladigan uslublar qanday turlarga bo`linadi?
44	O`quv ustaxonalariga ruxsat etilgan xarorat kattaliklarini kursating
45	O`quv ustaxonalariga ruxsat etilgan yorug`lik kattaliklarini kursating
46	O`quvchilarni o`zlashtirishini nimalar bilan o`lchanadi?
47	O`quvchilarni yangi bilimlarni idrok etishga tayyorlashda qanday ishlar bajariladi
48	O`quvchining harakatlari tavsifiga ko`ra qanday uslublarga bo`linadi?
49	O`z ustida ishlash qanday yo`nalishlarda o`tkazilsa yaxshi natija beradi
50	Og`zaki metodlarni tuliq kursatilgan javobni aniqlang
51	Politexnik ta`lim deganda nimani tushuniladi?
52	Qaysi javobda didaktik prinsiplar to`g`ri va to`liq ko`rsatilgan?
53	Qo`l mehnati qaysi sinflarda o`tiladi?
54	Refleks nima?

SERVIS XIZMATI

№	Savol
1	Astar va avra bo`laklarida kertiklar chuqurligi necha sm ga teng?
2	Gazlamaga andoza qanday joylashtiriladi?
3	Astar bo`laklarini bichishda gazlama qanday to`shaladi?
4	Old bo`lak qotirmasi dublirindan bichilganda tanda ipi yo`nalishi qanday o`tadi?
5	Gazlamaning cho`ziluvchanligi qaysi yo`nalishda eng ko`p bo`ladi?
6	Gazlamaning cho`ziluvchanligi qaysi yo`nalishda eng kam bo`ladi?
7	Qanday fakturali gazlamada chiqindi miqdori eng kam bo`ladi?
8	Ostki yoqa ustki yoqaga qanday chok bilan tikiladi?
9	Qotirma qaysi yoqaga yopishtiriladi?
10	Cho`ntak qopqoqni tayyorlashda qaysi chok ishlatiladi?
11	Cho`ntak ko`rinmasi qanday gazlamadan qirg`iladi?
12	Andozalarga qanday belgilar qo`yiladi?
13	Bazis setkada qaysi bo`lak birinchi bo`lak hisoblanadi va chiziladi?
14	Arqoq iplari nima?
15	Andozalarni gazlama ustiga joylashning asosiy printsipini aniqlang?
16	Vitochkalarining qanday xillari mavjud?
17	Erkaklar ko`ylagining tugmasi old detalning qaysi tomonda bo`ladi?
18	Kiyim tikishda ip qanday tanlanadi?
19	Tikuvchilik xonasida yorug`lik ish o`rniga qaysi tomondan tushadi.
20	Tikuv mashinasi nima uchun moylanadi.
21	Tikuvchilik xonalarida tikuv mashinasi qanday tok bilan ishlaydi.
22	Mashinada bajariladigan choklar vazifasiga kura qaysi guruhlarga bo`linadi
23	Cho`ntak turlarini ayting
24	Texnologik xarita nima uchun ishlatiladi

25	Vaqtincha ko'klashda qanday qaviqdan foydalaniladi.
26	Uy kiyimi turlarini ayting
27	Kiyim bu
28	Yubka uchun qanday o'lchamlar olinadi
29	Bog'cha yoshidagi qiz bolalar ko'yagini tikishda asosan qanday matolardan foydalaniladi
30	Bichilgan kuylak bulaklarini qanday nomerlanadi
31	Kiyimni bichishda gazlama qanday joylashtiriladi
32	Bel kirkimi qaysi tomonga qaratib dazmollanadi
33	Ayollar jaketida petlasi qaysi tomonda bo'ladi
34	Yenglar bichig'i jixatidan necha turga bo'linadi.
35	Gavdaning kenglik o'lchamlarini toping
36	YOqalar nechta detaldan iborat bo'ladi
37	Yo'rmab tikish mashinasi qanday vazifani bajaradi
38	Kiyim o'ngidan dazmollaganda nima ishlatiladi
39	"Bazis to'ri" qanday geometrik figuraga o'xshaydi?
40	"Bazis to'ri"ni qurishda qanday asosiy chiziqlardan foydalaniladi?
41	Asosiy andozalarga qo'yiladigan belgilar
42	Bazis to'rini qanday o'lchamlar asosida quriladi?
43	Belda turadigan kiyimga qaysi kiyim turlari kiradi?
44	Bort kengligi nimaga bog'liq?
45	Bo'ksa qo'shimchasini qanday shartli belgilar bilan ifodalanadi?
46	Yelkada turadigan kiyim turlariga, qanday kiyimlar kiradi?
47	Yeng uzunligi necha santimetrgacha olinadi?
48	Ko'krakning uchinchi yarim aylanasi qanday shartli belgilar bilan ifodalanadi?
49	Tanda va arqoq iplarning bir-biriga nisbatan siljishi qaysi nuqsonlar turiga kiradi?
50	To'g'ri yubkalar qaysi uslubga kiradi

MAHSULOT TAYYORLASH TEXNOLOGIYASI

No	Test savoli
1	Ergonomika nima?
2	Moslama nima?
3	Zamonaviy mashinalarni yaratish jarayoni nimalarda aks etadi?
4	Texnikaviy ijod nima?
5	O'quvchilarni darsga qiziqtirish uchun nimalar qilish kerak?
6	Kashfiyot va ixtiro urtasida qanday bog'likliklari qaysilar
7	Texnik masalani echimini izlashda maxsus tayyorlangan savollardan foydalanish usulini nomini belgilang.
8	Arxitektura, xaykaltaroshlik va boshqa soxalarda turli buyumlar tayyorlashda ishlatilgan ibora.....
9	Preslash usulida qanday qurilish materiallari tayyorlanadi.
10	Qattiq yog'och materiallarini qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan.
11	Qaysi javobda duradgorlik arralari turlari to'la yozilgan?
12	Randalangan fanerlar qanday yog'ochlardan tayyorlanadi.
13	Sirtlarni silliqlovchi materiallar qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan.
14	Stanoglarda yog'och materiallarga qanday ishlov beriladi?

15	STD- 120 stanogida o'rnatilgan yog'och material bilan tirgak orasidagi masofa qancha bo'lishi kerak?
16	STD-120 stanogida yog'och materiallarga qanday ishlov beriladi?
17	Ustaxonalarni temperaturasi necha 0°C bo'lish kerak?
18	Xoda deb qanday yog'och materiaalariga aytiladi.
19	Xodalar necha grupplarga bo'linadi.
20	Yog'och materiaalarini qattiq husuyat ega ekanligi qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan.
21	Yog'och materiallarda uchraydigan butoq turiga kirmaydigan turlari qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?
22	Yog'och materiallarda uchraydigan butoq turlari qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?
23	Yog'ochlarni quritish usullarini ko'rsating.
24	Yog'ochlarning mexanik xossalari qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan.
25	Yog'ochning fizikaviy xossalari qaysi javobda berilgan?
26	0.01mm aniqlikdagi o'lchamni qaysi o'lchov asbobida o'lchash mumkin?
27	Barmoqli freza qachon qo'llanishi mumkin?
28	Frezalash stanoklar guruxi necha soni bilan belgilanadi?
29	Keng keskich yordamida konus yuzalar xosil qilish usulini kamchiligini ko'rsating.
30	Lyunet qaysi stanoklarda o'rnatiladi?
31	Mexanika usuli bilan ishlov berishda qaysi fanlarni yaxshi bilish shart?
32	Mikrometrni aniqlik darajasi qancha?
33	Parmalash stanoklari guruxi necha soni bilan belgilanadi?
34	Randalashda keskich qanday harakat qiladi?
35	SHTangentsirkul SHTS-125 eng kata o'lchov meyor qancha?
36	SHTangentsirkul SHTS-II aniqlik darajasi?
37	Stanoklarda zazemleniya bo'lishi shartmi?
38	Stanoklarda zazemleniya qaysi vaqtda o'rnatilish kerak?
39	Texnika xavfsizlik qoidalariga qachon e'tibor berish shart?
40	Elektr arra aylanish tezligini ko'rsating.
41	Asosiy ish o'rni nima hisoblanadi.
42	Duradgorlik fanida ishlatiladigan nazorat rejalash asboblari qaysi javobda to'la ko'rsatilgan?
43	Nazorat o'lchov asboblari qaysi javobda to'la ko'rsatilgan?
44	Iskanalar vazifasiga ko'ra necha turga bo'linadi?
45	Nima uchun aptechka qo'yiladi.
46	Ustaxonani yoritilish necha lyuks bo'lishi kerak?

Xalq hunarmandchiligi va badiiy loyihalash

№	Test topshirig'i
1	Milliy kiyimlarga nimalar kiradi?
2	Qo'l ishlarini bajarish necha guruhga bo'linadi?
3	Qo'l chokini tikayotganda qo'l gavdadan qancha masofada bo'lishi kerak?
4	Qo'l chokida bir detaldan ikkinchisiga bo'r chiziqlarini ko'chirishda qanday chok ishlatiladi?
5	Qaviqlar tuzilishi jihatidan :
6	Angishvona necha xil bo'ladi?
7	Qo'l yuritmal mashina asosan necha qismdan iborat va ular qaysilar?
8	Mashina choklari vazifasiga qarab qanday turlarga bo'linadi?
9	Maxsus kiyim tikishda ishlatiladigan choklar qaysilar?
10	Ostki ipning asosiy detallari qaysit qatorda to'g'ri berilgan?

11	Moki uyasiga mashinaning qaysi detali o'rnatiladi?
12	Gazlama necha turga bo'linadi?
13	Tabiiy tolalarga qaysilar kiradi?
14	Dazmollash usullari necha xil bo'ladi?
15	Dazmollash so'zining ma'nosi qanday?
16	Elektr dazmolda ishlaganda javfsizlik texnikasi qoidalari.....
17	Tikuv mashinasi necha xil bo'ladi?
18	Tikuv mashinasida ishlayotganda(nimalarga rioya qilish kerak) o'quvchi qanday holatda bo'lishi kerak?
19	Tikuv mashinasida ishlaganda yorug'lik qaysi tomondan tushish kerak?
20	Tikuv mashinasini moylashda qanday moy ishlatiladi?
21	Tikilayotgan kiyim yoki detal ko'zdan qancha masofada turishi kerak?
22	Maxsus kiyim tikishda ishlatiladigan choklar qaysilar?
23	Maxsus kiyim(fartuk) tikishda asosan qaysi mashina choklaridan foydalaniladi?
24	Baxyaning uzun yoki qisqaligi, mayda yoki yirikligini mashinaning qaysi detali to'g'rilab turadi?
25	Baxya rostlagich yuritma orqali mashinani harakatga keltirish uchun qaysi detalni aylantirish kerak?
26	Nima uchun aylana va kenglik o'lchovlarining yarmi yoziladi?
27	Ostki ipning detallari qaysi qaysi qatorda to'g'ri berilgan?
28	Qaysi choklar qismlari vaqtincha birlashtirish uchun ishlatiladi?
29	Kashta tikishda ishlatiladigan asboblari qaysilar?
30	Nina oldindan orqaga yuradigan chokning nomini ko'rsating.
31	Kashta bilan bezatiladigan bezaklar qaysi qatorda berilgan?
32	Kashta tikishda qanday iplar ishlatiladi?
33	Ilma chok necha xil bo'ladi?
34	Popochilikda qanday chokdan foydalaniladi?
35	Kashta choklarida bezatiladigan milliy buyumlarni ko'rsating?
36	Kashta tikishda ishlatiladigan gazlamalar.....
37	Kashta tikishning necha xil turi bor?
38	Kashta tikish deganda nimani tushunasiz?
39	Kashta tikishda qanday naqsh elementlaridan foydalaniladi?
40	Milliy qiyiqcha tikishda qanday gazlamalardan foydalaniladi?
41	Milliy kiyim qiyiqcha qanday o'lchamda tikiladi?
42	Milliy qo'g'irchoq tikishda qanday gazlamadan foydalanamiz?
43	1. Choynak yopqich qanday matodan tikiladi?
44	Zardo'zlik bilan jahonda tanilgan viloyat ?
45	Naqshlar ichini to'ldirib tikadigan chok?
46	Xalq hunarmandchiligida ishlatiladigan "zardo'zlik" so'zi nimani anglatadi?
47	Zardo'zlikning kelib chiqishi
48	O'rta Osiyoga zardo'zlik nechanchi asrda kirib kelgan?
49	O'zbekistonning qaysi viloyatlarida zardo'zlik keng rivojlangan?
50	Zardo'zlik hunari bilan dastlab kimlar shug'ullangan?

QISHLOQ XO'JALIGI ISHLARINI TASHKIL ETISH TEXNOLOGIYASI

№	Test savoli
1	Kartoshka o'simligiga xos xususiyatni aniqlang.
2	O'zbekistonda keng tarqalgan shaftoli navlari berilgan qatorni belgilang.
3	O'zbekistonning sho'r yerlariga oq jo'xorining qanday navlari ekiladi?
4	O'zbekistonda kartoshkaning qanday navlari ekiladi:

5	Quyida berilgan o'simliklarning tolasi qaysi qismida ko'p yetilishini aniqlang.
6	Bug'doy qaysi davlatlarda necha yil oldin ekila boshlangan?
7	Quyidagi o'simliklar urug'ida necha foizi oqsil borligi to'g'ri berilgan javobni toping.
8	Kartoshka o'simligiga xos belgilarni aniqlang.
9	Chorvachilik mahsuloti etishtirishga ixtisoslashtirilgan fermer xo'jaligi qanday shartlar asosan tashkil etilishi mumkin ?
10	Qishloq xo'jaligi mahsuloti etishtirish va qayta ishlash bilan shug'ullanuvchi kichik korxonalarda ishlovchi xodimlar soni qancha bo'lishi mumkin ?
11	Qaysi o'simlikni ispanlar 15101510- yili Yevropaga olib kelgan?
12	Quyida berilgan o'simliklarning tolasi qaysi qismida ko'p yetilishini aniqlang.
13	O'simliklarning qaysi a'zolari ularni oziqlantiradi?
14	Liven zoti qaysi hayvonlar uchun xos?
15	Go'shti uchun boqiladigan tovuq zotlari berilgan qatorni aniqlang.
16	Kurka dastlab qayerda xonakilashtirilgan?
17	Tovuq fabrikalarida go'sht uchun boqiladigan yosh jo'jalar (broylerlar) o'stiriladigan sexlarda jo'jalar necha kun va vazni qanchaga yetguncha boqiladi?
18	Ikki oylik jo'jalarning og'irligi 2.62.6 kilogramm keladi, ularning ayniqsa Pekin, Ukraina zotlari maxsus ko'paytiriladi. Bu qaysi hayvon uchun xos xususiyatlar?
19	Qaysi o'simliklarning poyadagi barglari o'troq bo'ladi?
20	Ildizpoyali ko'p yillik o'tlar keltirilgan javobni aniqlang.
21	O'simlik organlari tarkibiga qanday to'qimalar kiradi?
22	. Poliz ekinlari qaysi omillarga talabchan?
23	Bir yillik ikki uyli o't o'simlik berilgan qatorni belgilang.
24	O'simliklarning qaysi a'zolari ularni oziqlantiradi?
25	Ildiz, poya, bargidagi o'tkazuvchi to'qimasi devori o'lik hujayralardan iborat naychalardan hosil bo'lgan o'simliklarni belgilang.
26	Ildizpoyalari yordamida ko'payadigan o'simliklarni belgilang.
27	Ildizlovchi oqim bu -
28	. Ildizpoyali (a), tugunakli (, piyozboshi (ko'p yillik manzarali o'simliklar keltirilgan javobni belgilang.
29	Qaysi yo'sin kimyo sanoatida va tabobatda keng foydalaniladi?
30	Qaysi o'simliklarning barglari ancha barvaqt to'kiladi?
31	Shakli o'zgargan novda va shakli o'zgargan bargga ega bo'lgan o'simliklarni belgilang.
32	Urug'dagi asosiy zaxira (zapas) moddalarni belgilang.
33	O'simlik hujayrasida qaysi moddalar to'planadi?
34	Ikki, ko'p yillik o'simliklar ildizining qaysi qismida oziq moddalar to'planadi?
35	Organik moddalar... hosil bo'ladi?
36	Yerusti haydash deganda nimani tushunasiz .
37	Egat g'ildirak mexanizmining vazifasi
38	Lemex nimadan tuzilgan
39	Pichoqning turlari
40	Pluglar qaysi belgilariga qarab sinflanadi
41	Ekish mashinalarining sinflanishi
42	Ekish usullari
43	Ekish apparatining turlari
44	Don seyalkasida ekish chuqurligi qanday rostlanadi?
45	Uya hosil qiluvchi i apparatlarining vazifasi

46	Changitgichlarning tuzulishi
47	Ekish oldidan tuproqqa ishlov berish mashinalari.
48	Tuproq frezasining afzalliklarini ko'rsating ?
49	Freza pichoqlarining turlari
50	Ekish mashinasining umumiy tuzilishi

IV. ATTESTATSIYA SINOVI NATIJALARINI BAHOLASH MEZONI

11. Attestatsiya sinovi bo'yicha talabalar bilimini baholash O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirining 2018 yil 9 avgustdagi 19-2018-son buyrug'i bilan tasdiqlangan "Oliy ta'lim muassasalarida talabalar bilimini nazorat qilish va baholash tizimi to'g'risida"gi Nizom talablari asosida amalga oshiriladi.

12. Attestatsiya sinovi bo'yicha talabalar bilimini baholashda 5 baholik tizim qo'llaniladi.

13. Axborot texnologiyalarini qo'llash orqali o'tkaziladigan test sinovlarida har bir talabaga 100 (yuz) ta savoldan iborat test varianti taqdim etiladi.

Har bir test variantida mazkur Dasturga kiritilgan fanlarga doir savol (topshiriq)lar nisbati o'zaro mutanosib taqsimotda bo'lishi lozim.

Talaba bilimi Attestatsiya sinovida to'g'ri topilgan test savollari soniga nisbatan quyidagi taqsimotda baholanadi:

86 ta va undan ko'p savollarga to'g'ri javob berilganda – 5 ("a'lo");

71 tadan 85 tagacha savollarga to'g'ri javob berilganda – 4 ("yaxshi");

55 tadan 70 tagacha savollarga to'g'ri javob berilganda – 3 ("qoniqarli");

54 ta va undan kam savollarga to'g'ri javob berilganda – 2 ("qoniqarsiz").

Test shaklidagi Attestatsiya sinoviga 3 (uch) soat vaqt beriladi.

Test shaklidagi Attestatsiya sinovi talabalar sig'imiga qo'yiladigan texnik talablarga mos, kompyuterlar bilan jihozlangan o'quv xonalari (hudud)da o'tkaziladi.

14. Talaba baholash natijalaridan norozi bo'lgan taqdirda Attestatsiya sinovilari natijalari Komissiya tomonidan e'lon qilingan vaqtdan boshlab 24 (yigirma to'rt) soat davomida apellyatsiya berishi mumkin.

15. Talabaning apellyatsiya murojaati universitet rektori buyrug'i asosida tuziladigan Apellyatsiya komissiyasi tomonidan 2 (ikki) kun ichida ko'rib chiqiladi va uning natijasi bo'yicha qaror qabul qilinadi.

V. ATTESTATSIIYA SINOVI BO'YICHA TAVSIYA ETILADIGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI VA QO'SHIMA USLUBIY KO'RSATMALAR

16. Dasturni o'zlashtirish bo'yicha foydalanishga tavsiya etiladigan adabiyotlar ro'yxati:

1. Abdullaev A.X., Kodirova SH.A., A'zamov A.A. Metrologiya, standartizatsiya i sertifikatsiya. Uchebnoe posobie, Tashkent, 2003.
2. Abdullayeva Q.M. Tikuvchilik buyumlarini loyihalash va modellashtirish asoslari. O'quv qo'llanma. T.: "Adabiyot" 2006
3. Abduqodirov G'.M. Kasb ta'limi praktikumi.-T.: "Sharq" 2012.
4. Abduvaliev A.A., Latipov V.B., Umarov A.S. i dr. Основы стандартизации, метрологии, сертификации и управление качеством. - T.: NIISMS 2007. - 555 s.
5. Alimova D.K., Karimova V.N., Azimov A.T., Chizma geometriya. Texnikaga oily o'quv yurtlari uchun darslik. –Toshkent: 2017.
6. Ashok O.Ambekagr "Mexanizm ANDMASHINA TEORIY",-india, NewDeili,2013-986p
7. Azimov T.D. Chizma geometriyadan amaliy darslar uchun o'quv qo'llanma –T.: 'Iqtosod moliya', 2008.- 164b.
8. Bubutov N.S. "Amaliy mexanika" -T.: yangiyo'l poligrafiya servis, 2008. - 5446.
9. Ergashev D.U., G'.Abduqodirov, N.Tursunboyev Materialshunoslik va konstruksion materiallar . "o'quv qo'llanma.-t.: "innovatsiya- ziyo" 2019
10. Gaipova N.S.va boshqalar. Tikuvchilik texnologiyasi asoslari. o'quv qo'llanma. t.: "adabiyot" 2006
11. Gudkov E.V. Основы профориентации и профессионального консультирования. Uchebnie posobie. Izdatelstvo. :YuUrGU. 2004 g.
12. Harvey Willard Miller. Descriptive geometry. London, 2013. -149 pages.
13. Iskandarov A.S. Materiallarni kesib ishlash, kesuvchi asboblari va stanoklar.-t.: «fan va texnologiya» 2004.-400 b.
14. Ismatullaev P.R., Abdullaev A.X., Kodirova SH.A., A'zamov A.A., Miraliev A.K. Metrologiya, standartlashtirish va sertifikatlashtirish. Ma'ruza matni. Toshkent, TDTU, 2000 y.
15. Ismatullaev P.R., QodirovaSH.A. "Metrologiya, standartlashtirish va sertifikatlashtirish", Ma'ruzalar matni, Toshkent. TGTU, 2007 g.
16. Ismatullaeva X.Z., A.Z.Abdullaeva, M.Z.Ismatullaeva Maxsus materialshunoslik O'quv qo'llanma T.: Iqtisod-moliya, 2007 63 b.
17. Isyanov G.R. "Gidravlik va gidravlik mashinalar" Elektron darslik .T. 2007.
18. Isyanov G.R. "Gidravlik va gidravlik mashinalar" fanidan o'quv metodik majmua.T.TDPU 2011.
19. Isyanov G.R. "Gidravlik va gidravlik mashinalar" maruzalar matni.T.TDPU 2000.
20. Isyanov G.R. "Gidravlik va gidravlik mashinalar" T.TDPU 2004.
21. Jo'raev .H.O., Qulieva SH.H, To'rabekov F.S., Karimova M.N. "Texnik ijodkorlik va dizayn". - T.,Turon zamin ziyo" 2015 yil.
22. Karimov R.I. "Amaliy mexanika" Toshkent. Fan va texnologiya, 2005.-268 b,
23. Karimova G., X.Komilova "Reklama va dizayn"-T."O'zbekiston" 2006 yil.
24. Latipov K.SH. "Gidravlika, gidromashinalar gidroyuritmalar" T."O'qituvchi" 1992 yil
25. Maxmudov N. G'.. Avtomobillarning elektr va elektron jihozlari. Darslik 2-chi nashr. Toshkent, Noshir, 2011 y., 304 bet.
26. Mirboboyev V.A.. Konstruksion materiallar texnologiyasi.-T.: «O'qituvchi» 2004.
27. Mo'minova M. Ovqat tayyotlash jarayoni O'quv qo'llanma T.: Adabiyotlar jamg'arasi, 2006.
28. Murodov SH. Va boshqalar. Chizma geometriya. Oliy O'quv yurtlari uchun darslik. –T.: "O'qituvchi", 2008. -260b.
29. Muslimov N.A, Sh.S.Sharipov va.boshqalar. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. –T.: 2009, 427 b.
30. <http://library.ziyounet.uz/uz/book/download/35693>

31. Muslimov N.A., Mullaxmetov R.G. Kasb tanlashga yo'llash. O'quv qo'llanma.-Toshkent: O'zROO'MTV, 2007, 234bet.
32. Muslimov N.A., Sh.S.Sharipov, O.A.Qo'ysinov Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, Kasb tanlashga yo'llash. Darslik T.:O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, 2014, 449 b
33. <http://kutubxona.adu.uz/kutubxona/31mehnattalimioqitishmetodikasikasbtanlashgayolashpdf.pdf>
34. Muslimov N.A., SH.S.SHaripov, M.Qodirov. "Texnik ijodkorlik va dizayn". - T.: "TDPU", 2010.
35. Nosirov I. Materialshunoslik.-T.: «O'zbekiston» 2002.
36. Ochilov T.A, U.M.Matmusaev, M.Q.Qulmatov «To'qimachilik materiallarini sinash » T.: «O'zbekiston», 2004.
37. Olimov Q.T. Tikuvchilik korxonalarini jihozlari va uskunalari. darslik toshkent 2008
38. Qurbonov B., M.Muhliboev, G.Qurbonova. Mehnat ta'limi o'qitish metodikasi, kasb tanlashga yo'llash. O'quv qo'llanma. Guliston.:2013 y.
39. Sabirova D.U Chizma geometriya va muhandislik grafikasi. O'quv qo'llanma. -T.: TDTU, 2011. -140b.
40. SHaripov SH., N.Muslimov. "Texnik ijodkorlik va dizayn". - T.: 2011 yil.
41. Sharipov Sh.S., O.A.Qo'ysinov, Q.Abdullaeva Mehnat ta'limi 5 sinf darsligi 2014.
42. SHermuxamedov R.S., S.S.Yaxyaev, A.E.Parmonov. CHilangarlikdan amaliy ishlar.-T.: «Iqtisod-moliya» 2007.
43. Shermuxammedov R., Yaxyaev S.S., Parmonov A.E. Kasb ta'limi praktikumi (chilangarlik).-t.: «iqtisod-moliya» 2009.-60 b.
44. SHoobidov SH.A. "Mashina detallari" Texnik oliy o'quv yurtlari talabalari uchun darslik. -Toshkent: "O'zbekiston ensiklopediyasi", 2014.-444b
45. Toyloqov N.va boshqalar.O'quvchilarni kasb-hunarga yo'naltirish texnologiyalari. Metodik qo'llanma .2017 y.
46. Umarov A. Yu. "Gidravlika " Toshkent "O'zbekiston" 2002
47. Uzstandart Agentligi koshida nashr etiladigan «Standart» (Standart) ilmiy-texnikaviy jurnal (2000-2008 yillardagi nashrlari).
48. William Griswold Smits. Praktical Descriptive Geometry. London 2013.-257 pages.
49. Yaxyayev S.S va boshqalar. Childangarlikdan amaliy ishlar. O'quv qo'llanma. T.: "Iqtisod -moliya" 2008
50. Yutt.V.E. "Elektrooborudovanie avtomobiley" Uchebnik dlya studentov vqshix uchebnqx zavedeniy 4-e izdanie., Moskva: Transport, 2006 g,440st.
51. Zokirov G. SH, "Mashina va mexanimmlar nazariyasi" Texnik oliy o'quv yurtlari talabalari uchuy darslik. Toshkent:2002 y.
52. Abduvaliev A.A. i dr. «Основы obespecheniya yedinstva izmereniy» Tashkent, Uzstandart, 2005 g.
53. Abduvaliev A.A. i dr. «Основы standartizatsii, metrologii, sertifikatsii i upravleniya kachestvom» Tashkent, NIISPS, 2007.
54. Azimov T.J Nachertatelnaya geometriya. Uchebnoe posobie -T.: TGTU 2011. -167s.
55. Alimova D.K.. Nachertatelnaya geometriya i injenernaya grafika. -T.: Izd-vo "Fan va texnologiya", 2016.
56. Goncharov A.A., Корылев V.D. Metrologiya, standartizatsiya i sertifikatsiya. Uchebnoe posobie. 2-e izdanie stereotip. M.: Izd.tsentr «Akademiya», 2005.
57. Xeyfets L. " Injenernaya kompyuternaya grafika" SPB: BXB. Peterburg.: 2005.
58. SHishkin I.F. Metrologiya, standartizatsiya i upravlenie kachestvom. M., Izdatel'stvo standartov, 1990g.

VI. YAKUNLOVCHI QOIDALAR

18. Dasturda belgilangan qoidalar O'zbekiston Respublikasi qonunlari, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti farmon va qarorlari, O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining, shuningdek ta'lim sohasidagi vakolatli davlat boshqaruvi organlari tomonidan qabul qilingan qoida va me'yorlarga zid kelsa, yuqori turuvchi organlarda belgilangan qoida va me'yorlar amal qiladi.

19. Dastur Universitet Kengashi tomonidan tasdiqlangandan so'ng, yakuniy davlat attestatsiyasi boshlanishidan uch oy oldin talabalar e'tiboriga yetkaziladi hamda universitetning rasmiy saytiga joylashtiriladi.

20. Fakultet dekanlari tomonidan bitiruvchi kurs talabalariga mazkur Dastur asosida tayyorgarlik ko'rish va maslahatlar berish uchun zarur sharoitlar yaratiladi.