**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O‘RTA MAXSUS TA’LIM VAZIRLIGI**

**JIZZAX VILOYATI KASBIY TA’LIMNI RIVOJLANTIRISH VA MUVOFIQLASHTIRISH HUDUDIY BOSHQARMASI**

**ZOMIN TUMAN 2-SON KASB-HUNAR MAKTABI**

**“TASDIQLAYMAN”**

 **Zomin tuman 2-son kasb-hunar maktabi direktori**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Z.A.Boltayev**

 **“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 yil**

 **Qо‘lda yoyli payvandlash ishlari о‘quv amaliyotining**

**ISHCHI O‘QUV DASTURI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kasb (mutaxassislik) kodi va nomi:** | 3.53.06.01. – Payvandlovchi (elektrogazpayvandlash ishlari) |
| **Kvalifikatsiya nomi:** |  Elektrogazpayvandlovchi. |
|  |  |
| **O‘quv rejadagi tartib raqami:** | 3.1.6 |
| **Ajratilgan soat:**  | 180 |

Dashtobod – 2021 yil

Zomin tuman 2-son kasb-hunar maktabi tomonidan kvalifikasiyalar bo‘yicha ishlab chiqilgan 2021 yil “\_\_” \_\_\_da tasdiqlangan ishchi o‘quv rejasida Qо‘lda yoyli payvandlash ishlari o’quv amaliyoti fani (moduli)ga jami 180 soat ajratilgan.

Mazkur fan (modul)ning mashg‘ulot turlari bo‘yicha semestrlar kesimida quyidagicha soatlar miqdori taqsimlangan.

Tuzuvchilar: Shukurov Sanjar. – Zomin tuman 2-son

 kasb-hunar maktabiIshlab chiqarish ta’limi ustasi

 Taqrizchilar: Yo’ldoshev Oloviddin. – Zomin tuman 2-son

 kasb-hunar maktabiIshlab chiqarish ta’limi ustasi

 .

 Egamberdiyev Adham – Zomin tuman 2-son

 kasb-hunar maktabiIshlab chiqarish ta’limi ustasi

**KIRISH**

Payvandlovchi elektrogazpayvandlash ishlari kasbi, Elektrogazpayvandlovchi. kvalifikasiyasi bo‘yicha Qо‘lda yoyli payvandlash ishlari o’quv amaliyoti ishchi dasturi Oliy va o‘rta maxsus ta’lim vazirligining 2021 yil ­­\_\_\_ ­­­\_\_\_\_\_\_\_dagi \_\_\_\_\_\_sonli majlis bayonida maqqullangan dasturga asosan ishlab chiqildi. Bu ilovada “Professional ta’lim muassasalarida o‘quv va ishlab chiqarish (diplom oldi, pedagogik) amaliyotlaridan ishchi dasturlarni ishlab chiqish bo‘yicha uslubiy tavsiyalar” namunasi ishlab chiqilgan.Uslubiy tavsiyalar Pedagogik innovasiyalar, kasb-hunar ta’limi boshqaruv hamda pedagog kadrlarni qayta tayyorlash va ularning malakasini oshirish institutining ilmiy-pedagogik Kengashning 2021 yil 27 fevraldagi 2-sonli majlis bayoni bilan ma’qullangan.

Ushbu uslubiy tavsiyalar professional ta’lim tizimida tayyorlanadigan kasb

va mutaxassisliklarning malaka talablariga muvofiq professional ta’lim

muassasalari o‘qituvchi va ishlab chiqarish ta’limi ustalariga o‘quv va ishlab

chiqarish (diplom oldi, pedagogik )amaliyotlari ishchi o‘quv dasturlarini ishlab

chiqishda amaliy va metodik ko‘rsatma sifatida ishlab chiqilgan.

Amaliyot dasturini ishlab chiqish murakkab jarayon hisoblanib, uni amalga

oshirishda maxsus fan o‘qituvchilari va ishlab chiqarish ta’limi ustalaridan tegishli

bilim va ko‘nikmalarga ega bo‘lishni talab qiladi.

**1. O‘QUV AMALIYOTI DASTURINING PASPORTI**

**1.1. Mutaxasis tayyorlashda amaliyot dasturining o‘rni**

Mutaxassis tayyorlashda Qо‘lda yoyli payvandlash ishlari o’quv amaliyoti dasturining “Payvandlovchi (elektrogazpayvandlash ishlari” kasbi doirasida amaliyotning tashkil etishning o‘rni va ahamiyati shundan iboratki, professional ta’lim tizimidagi ta’lim muassasalarida maxsus fanlar kesimida o‘quv amaliyoti ishchi o‘quv dasturlarini va malaka talablari yangi modeli va mazmunini kompetensiyaviy yondoshuvlar asosida

ishlab chiqish, takomillashtirish professional ta’lim darajasi (boshlang‘ich, o‘rta va

o‘rta maxsus)ning o‘qitish materiallarini va didaktik materiallarni yaratishda asos

bo‘lib xizmat qiladi.

Qо‘lda yoyli payvandlash ishlari o’quv amaliyotining ishchi o‘quv dasturi tegishli mutaxassislik tayyorlash uchun asosiy hujjat hisoblanadi. Shuningdek, mutaxasis tayyorlashda amaliyot dasturining o‘qitish natijasi belgilangan aniq ketma-ketlik asosida va umumiy, kasbiy kompetensiyalarni rivojlantirishga mo‘ljallangan. Mazkur yo‘riqnomada ishchi o‘quv dasturlarini ishlab chiqish bosqichlariga qo‘yiladigan talablar belgilab qo‘yilgan. Mutaxasis tayyorlashda amaliyot dasturining o‘rni va

dolzarbligi shundan iboratki, kasbiy tayyorgarlikni ta’minlash va ta’lim dasturlarini amalga oshirishda kasb standartlari va Worldskills standartlari talablariga muvofiq ,mehnat bozorida raqobatbardosh kadrlarni tayyorlashda kompetensiyaga asoslangan yondashuvni hisobga olgan holda o‘quvchilarni amaliy mashg‘ulotlarini natijalarini baholash bo‘yicha yagona yondashuv mezoni hisoblanadi.

**1.2. O‘quv amaliyotining maqsad va vazifalari**

**1.2.1. Amaliyot mashg‘ulotining maqsadi**

О‘quvchilarda payvandlash ishlarini bajarish uchun tayyorgarlik kо‘rishda detallar va zagotovkalarga chilangarlik asboblari bilan ishlov berish, yuzalarni tozalash hamda detallar, qismlar va mexanizmlarni yig‘ib payvandlashga tayyorlash, rezbali, yelimli,

parchinli birikmalarni yig‘ish uchun bilim va ko‘nikmalarini shakllantirish

**1.2.2.Amaliyot mashg‘ulotining vazifalari**

Ushbu Qо‘lda yoyli payvandlash ishlari o’quv amaliyoti bosqichida har bir o‘quvchi uchun amaliyot uchun ajratilgan 180 soat vaqtni dasturda belgilangan kompetensiyalarni shakllantirish

uchun muhim bo‘lgan amaliy, zarur va yetarli amaliy ko‘nikmalarni shakllantirish

uchun to‘g‘ri taqsimlash. Amaliyot dasturiga muvofiq boshlang‘ich kasbiy

tajribani rivojlantirish uchun amaliyot laboratoriyalarida sharoit yaratish.

O‘quvchini ongli tushunishiga va o‘z faoliyatini baholashga jalb etish uchun

sharoit yaratish. Ish beruvchilarni talablari va professional ta’lim muasasasida

o‘quv amaliyotini tashkil etish va o‘tkazishga qo‘yiladigan maxsus talablar

asosida ish joyini tashkil etish. Amaliyot natijalarini ro‘yxatdan o‘tkazish yoki

hujjatlar bilan ishlash bo‘yicha qo‘shimcha izohlar berish.

**1.3. Amaliyot natijalari va mazmuniga qo‘yiladigan talablar**

Payvandlovchi (elektrogazpayvandlash ustahonalarida xom-ashyolarni, texnologik jihozlar va asbob-uskunalarni, ish joyini ratsional tashkil etish va jarayonga mustaqil tayyorlaydilar. Ish joyini ratsional tashkil etadilar. Payvandlash elektrogazpayvandlash ko‘nikmalarini egallaydilar.

 Payvandlovchi elektrogazpayvandlashda ish joyida texnika xavfsizligi sanitariya-gigiyena qoidalariga va shaxsiy gigiyena qoidalariga qat’iy rioya qilish ko‘nikmasi shakllanadi va to’liq ma’lumotlar berib boriladi.

**AMALIYOT NATIJALARI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kodi** | **Kompetensiya kodi va nomi** | **Amaliyot natijasi nomi** |
| KK-1 | Payvand turlari bo‘yicha mehnat muxofazasi va xavfsizlik texnikasiga rioya qila olish | * Payvandlash ishlarida mehnatni muhofaza qilish qoidalari va havfsizlik texnikasi bo‘yicha savol javob qilish;

Shaxsiy himoya vositalarini tekshirish, sozlash va foydalanish. |
| KK-2 | Payvand turlari bo‘yicha payvandlash posti ishini tashkil qila olish | * Payvand turlari bo‘yicha payvandlash postiga bo‘lgan talablar bo‘yicha savol-javob;

yong‘in, portlash, xavfsizlik texnikasiga rioya qilib payvand turlari bo‘yicha payvandlash posti ishini tashkil qilish |
| KK-3 | Payvandlash ishlari bo‘yicha konstruktorlik va ishlab chiqarish-texnologik hujjatlardan foydalana olish | * Payvandlash ishlari bo‘yicha konstruktorlik va ishlab chiqarish-texnologik hujjatlarini bilish;

Payvandlash ishlari bo‘yicha konstruktorlik va ishlab chiqarish-texnologik hujjatlaridagi ma’lumot va talablarni tushuntirib berish |
| KK-4 | O‘lchash asboblaridan foydalana olish | * O‘lchash asboblari turlari va o‘lchash birliklari bo‘yicha savol-javob;

Shtangensirkul,uglomer, payvandchining universal shablonlari, multimetr kabi asboblarda o‘lchamlarni olish. |
| KK-5 | Dastaki va mexanizatsiyalashtirilgan asboblar bilan metallga ishlov berish, yuzasini tozalay olish | * Metallarga dastaki va mexanizatsiyalashtirilgan asboblar bilan ishlov berish texnologiyasi bo‘yicha savol-javob;

Texnik chizma asosida metallarga texnologiya asosida dastaki va mexanizatsiyalashtirilgan asboblar bilan ishlov berish |
| KK-6 | Payvand turlari bo‘yicha payvandlash uchun detallarni yig‘ib olish | * Payvandlash ishlarida detallarni yig‘ish usullarini va ularni mohiyatini tushuntirib berish;

Payvandlash moslamalarida hamda payvand labilintirish usullarida detallarni yig‘ish. |
| KK-7 | Gaz alangasida payvandlash ishlarini bajara olish. | * Gaz alangasida payvandlash texnologiyasi bo‘yicha savol-javob;

Texnik chizma talablariga asosan xavfsizlik texnikasi va gaz alangasida payvandlash texnologiyasiga rioya qilib topshiriqni bajarish |
| KK-8 | Eriydigan elektrod bilan qo‘lda yoyli payvandlash ishlarini bajara olish | * Eriydigan elektrod bilan qo‘lda yoyli payvandlash texnologiyasi bo‘yicha savol-javob;

World Skills Competition topshirig‘iga asoslangan texnik chizma talablariga hamda MMAW (111) texnologiyalariga asosan xavfsizlik texnikasiga rioya qilib topshiriqni bajarish. |
| KK-9 | Erimaydigan elektrod bilan himoya gaz muhitida qo‘lda yoyli payvandlash ishlarini bajara olish. | * Erimaydigan elektrod bilan himoya gaz muhitida qo‘lda yoyli payvandlash texnologiyasi bo‘yicha savol-javob;

World Skills Competition topshirig‘iga asoslangan texnik chizma talablariga hamda TIG (141) texnologiyalariga asosan xavfsizlik texnikasiga rioya qilib topshiriqni bajarish. |
| KK-10 | Mexanizatsiyalashgan (avtomat va yarim avtomat) bilan payvandlash ishlarini bajara olish. | * Mexanizatsiyalashgan (avtomat va yarim avtomat) himoya gaz muhitida, flyus ostida, kukunli sim bilan payvandlash texnologiyasi bo‘yicha savol-javob;

World Skills Competition topshirig‘iga asoslangan texnik chizma talablariga hamda GMAW (135) MIG/MAG va FCAW (136) texnologiyalariga asosan xavfsizlik texnikasiga rioya qilib topshiriqni bajarish. |

**O‘QUV AMALIYOT MAVZULAR REJASI (180 soat)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Amaliy mashg‘ulot mavzusi** | **Ajratilgan soat** | **Amaliyot natijasi** |
| 1 | О‘quv ustаhonа bilan tanishish. Qо‘ldа yoyli pаyvаndlаsh postining ishini xаvfsizlik texnikаsigа rioya qilib tаshkil etish. | 6 | О‘quv ustаhonа va undagi jihozlar. О‘quv ustаhonаsidа xаvfsizlik texnikаsi, elektr vа yong‘in xаvfsizligi qoidаlаri. Qо‘ldа yoyli pаyvаndlаsh postlаri tuzilishi, uning о‘lchаmlаri. Pаyvаndlаsh postidаgi jihozlаr vа аsbob uskunаlаr. Pаyvаndlаsh postigа qо‘yilаdigаn sаnitаriya gigiyenа vа xаvfszlik texnikаsi tаlаblаri bо‘yichа postdа ishni tаshkil qilish. Pаyvаndchining himoya vositаlаrini tаnlаsh vа tekshirish. |
| 2 | Pаyvаndlаsh kаbellаri vа gаz аppаrаturаsi. | 6 | Kаbellаr turi vа mаrkаsi bо‘yichа tаnlаsh, kо‘rikdаn о‘tkаzish, ulаrni bir-birigа, elektr mаnbаigа vа pаyvаndlаnаdigаn detаlgа ulаsh. Erimаydigаn elektrod bilаn pаyvаndlаsh uchun gаz bаllonlаri vа аppаrаturаni ulаsh. |
| 3 | Pаyvаndlаsh toki mаnbа | 6 | Pаyvаndlаsh trаnsformаtori, pаyvаndlаsh tо‘g‘irlаgichi, invertorli tа’minlаsh mаnbаlаrni texnik nаzorаtdаn о‘tkаzish, ulаrni elektr tаrmog‘igа ulаsh, pаyvаndlаsh tokini rostlаsh. |
| 4 | Vаliklаrni eritib eriydigаn elektrod bilаn qoplаsh | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgаtаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. Pаstki xolаtdа tekis vа shаkldor vаliklаrni eritib qoplаsh. 45°,60° burchаk ostidаgi metаll plаstinаgаshаkldor vаliklаrni eritib qoplаsh |
| 5 | Ustmа-ust birikmаni eriydigаn va eriymаydigаn elektrod bilаn pаyvаndlаsh | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. Pаstki vа vertikаl xolаtdа metаll plаstinаlаrni eriydigаn va eriymаydigаn elektrod bilаn ustmа-ust pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 6 | Uglerodli pо‘lаt plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn bir hamda ikki tomonlаmа chok bilаn pаstki holаtdа eriydigаn va eriymаydigаn elektrod bilаn pаyvаndlаsh | 6 | Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. Uglerodli pо‘lаt plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn bir tomonlаmа chok bilаn pаstki holаtdа eriydigаn va eriymаydigаn elektrod bilаn pаyvаndlаsh. Uglerodli pо‘lаt plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn ikki tomonlаmа chok bilаn pаstki holаtdа eriydigаn elektrod bilаn pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 7 | Legirlаngаn pо‘lаt plаstinаlаrni uchmа-uch choklаrni eriydigаn elektrod bilаn pаyvаndlаsh | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. Legirlаngаn pо‘lаt plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn eriydigаn elektrod bilаn bir tomonlаmа chok bilаn pаstki holаtdа pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 8 | Legirlаngаn pо‘lаt plаstinаlаrni uchmа-uch choklаrni eriymаydigаn elektrod bilаn pаyvаndlаsh | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. Legirlаngаn pо‘lаt plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn eriymаydigаn elektrod bilаn bir tomonlаmа chok bilаn pаstki holаtdа pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 9 | Qirrаlаri V vа U – simon shаkldа tаyyorlаngаn metаll plаstinаlаrni eriydigаn elektrod bilаn uchmа-uch pаyvаndlаsh. | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. V vа U – simon shаkldа qirrаlаri tаyyorlаngаn metаll plаstinаlаrni eriydigаn elektrod bilаn uchmа-uch pаstki holаtdа pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 10 | Kirrаlаri X– simon shаkldа tаyyorlаngаn metаll plаstinаlаrni eriydigаn elektrod bilаn uchmа-uch pаyvаndlаsh. | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. X– simon shаkldа qirrаlаri tаyyorlаngаn legirlаngаn pо‘lаt plаstinаlаrni eriydigаn elektrod bilаn pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 11 | Kirrаlаri V – simon shаkldа tаyyorlаngаn metаll plаstinаlаrni eriymаydigаn elektrod bilаn uchmа-uch pаyvаndlаsh. | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. V– simon shаkldа qirrаlаri tаyyorlаngаn legirlаngаn pо‘lаt plаstinаlаrni eriymаydigаn elektrod bilаn bilаn pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 12 | Metаllаrni turli burchаk ostidа eriydigаn va eriymаydigаn elektrod bilаn pаyvаndlаsh | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. 45°, 90°, 135° burchаk ostidа metаll plаstinаni eriydigаn va eriymаydigаn elektrod bilаn pаyvаndlаsh. Burchаklаrni tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 13 | Uglerodli pо‘lаt plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn turli fаzoviy xolаtlаrdа eriydigаn va eriymаydigаn elektrod bilаn bir tomonlаmа pаyvаndlаsh | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. Uglerodli pо‘lаt plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn vertikаl vа gorizontаl holаtdа uchmа-uch bir tomonlаmа eriydigаn va eriymаydigаn elektrod bilаn pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 14 | Uglerodli pо‘lаt plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn turli fаzoviy xolаtlаrdа eriydigаn elektrod bilаn ikki tomonlаmа pаyvаndlаsh | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. Uglerodli pо‘lаt plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn vertikаl vа gorizontаl holаtdа uchmа-uch eriydigаn elektrod bilаn ikki tomonlаmа pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 15 | Qirrаlаri tаyyorlаngаn uglerodli pо‘lаt plаstinаlаrni vertikаl vа gorizontаl chok bilаn eriydigаn va eriymаydigаn elektrod bilаn uchmа uch pаyvаndlаsh | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish.V, U vа X – simon shаkldа qirrаlаri tаyyorlаngаn metаll plаstinаlаrni vertikаl vа gorizontаl chok bilаn eriydigаn va eriymаydigаn elektrod bilаn uchmа uch pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 16 | Legirlаngаn pо‘lаt plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn eriydigаn elektrod bilаn vertikаl vа gorizontаl chok bilаn uchmа uch pаyvаndlаsh. | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. Legirlаngаn pо‘lаt plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn eriydigаn elektrod bilаn vertikаl vа gorizontаl chok bilаn uchmа uch pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 17 | Legirlаngаn pо‘lаt plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn eriymаydigаn elektrod bilаn vertikаl vа gorizontаl chok bilаn uchmа uch pаyvаndlаsh. | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgаtаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. Legirlаngаn pо‘lаt plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn eriymаydigаn elektrod bilаn vertikаl vа gorizontаl chok bilаnuchmа uch pаyvаndlаsh. Pаyvаndchokini tekshirish. Nuqsonlаrnibаrtаrаf qilish |
| 18 | Аrmаturаlаrni eriydigаn elektrod bilаn pаyvаndlаsh | 6 | Аrmаturаlаrni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. Аrmаturаlаrni uzunаsigа vа kо‘ndаlаng qо‘yib ustmа-ust eriydigаn elektrod bilаn pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 19 | Аrmаturаlаrni uchmа-uch vа vаnnа usulidа eriydigаn elektrod bilаn pаyvаndlаsh. | 6 | Аrmаturаlаrni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. Аrmаturаlаrni uchmа-uch vа vаnnа usulidа eriydigаn elektrod bilаn pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 20 | Quvurlаrgа аylаnа bо‘yichа eriydigаn elektrod bilаn vаliklаrni eritib qoplаsh | 6 | Quvurlаrni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. Quvurlаrgа аylаntirmаsdаn vа аylаntirib аylаnа bо‘yichа hаlqаsimon vа spirаlsimon vаliklаr eriydigаn elektrod bilаn qoplаsh |
| 21 | Quvurlаrni eriydigаn va eriymаydigаn elektrod bilаn uchmа-uch pаyvаndlаsh | 6 | Quvurlаrni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. Qirrаlаrigа ishlov bermаsdаn vа ishlov berib quvurlаrni uchmа-uch pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 22 | Hаr-xil diаmetrdаgi quvurlаrni bir-birigа eriydigаn va eriymаydigаn elektrod bilаn pаyvаndlаsh | 6 | Quvurlаrni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. Hаr-xil diаmetrdаgi quvurlаrni bir-birigа pаyvаndlаsh. Quvurlаrni “Vrezkа” qilib pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 23 | Metаllаrni elektr yoy yordаmidа kesish | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Kesish rejimini о‘rnаtish. Uglerodli pо‘lаt plаstinаlаr vа quvurlаrni yoy yordаmidа kesish. Qаlin metаllаr yuzаsini yoy yordаmidа yuzа kesish (strojkа) |
| 24 | Rаngli metаllаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn eriydigаn elektrod bilаn bir tomonlаmа chok bilаn pаyvаndlаsh | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish. Rаngli metаll plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn eriydigаn elektrod bilаn bir tomonlаmа chok bilаn pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 25 | Rаngli metаll plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn eriymаydigаn elektrod bilаn bir tomonlаmа chok bilаn pаyvаndlаsh. | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish.Rаngli metаll plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn eriymаydigаn elektrod bilаn bir tomonlаmа chok bilаn pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 26 | Rаngli metаll plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn eriydigаn elektrod bilаn vertikаl vа gorizontаl chok bilаn uchmа uch pаyvаndlаsh. | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish.Rаngli metаll plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn eriydigаn elektrod bilаn vertikаl vа gorizontаl chok bilаn uchmа uch pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 27 | Rаngli metаll plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn eriymаydigаn elektrod bilаn vertikаl vа gorizontаl chok bilаn uchmа uch pаyvаndlаsh. | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish.Rаngli metаll plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn eriymаydigаn elektrod bilаn vertikаl vа gorizontаl chok bilаn uchmа uch pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 28 | Chо‘yanlаrni eriydigаn elektrod bilan pаyvаndlаsh | 6 | Zаgotovkаni pаyvаndlаshgа tаyyorlаsh. Pаyvаndlаsh rejimini о‘rnаtish.Rаngli metаll plаstinаlаrni qirrаlаrini tаyyorlаmаsdаn eriymаydigаn elektrod bilаn vertikаl vа gorizontаl chok bilаn uchmа uch pаyvаndlаsh. Pаyvаnd chokini tekshirish. Nuqsonlаrni bаrtаrаf qilish |
| 29 | Kompleks ishlаrini bаjаrish | 6 | Berilgаn chizmаgа аsosаn pо‘lаt zаgotovkаlаr vа quvurlаrdаn pаyvаndlаb mаhsulot tаyyorlаsh |
| 30 | Kompleks ishlаrini bаjаrish | 6 | Berilgаn chizmаgа аsosаn pо‘lаt zаgotovkаlаr vа quvurlаrdаn pаyvаndlаb mаhsulot tаyyorlаsh |
|  | **Jami:** | **180** |  |

 **AMALIYOT NATIJALARINI NAZORAT QILISH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kompetensiya kodi va nomi** | **Amaliyot natijasi nomi** | **Nazorat va baholash shakllari va****usullari** |
| KK-1 Payvand turlari bo‘yicha mehnat muxofazasi va xavfsizlik texnikasiga rioya qila olish | * Payvandlash ishlarida mehnatni muhofaza qilish qoidalari va havfsizlik texnikasi bo‘yicha savol javob qilish;

Shaxsiy himoya vositalarini tekshirish, sozlash va foydalanish. | o‘quvchilar tomonidan o‘zlashtirilgan bilim va ko‘nikmalar ichki nazorat bo‘yicha amaldagi tartib asosida baholanadi. Baholash usullari yozma, og‘zaki, savol-javob, test, amaliy topshiriqlardan iborat bo‘lib, ular o‘quv elementini o‘zlashtirish natijalarini aniqlashga imkon beradi.  |
| KK-2. Payvand turlari bo‘yicha payvandlash posti ishini tashkil qila olish | * Payvand turlari bo‘yicha payvandlash postiga bo‘lgan talablar bo‘yicha savol-javob;

yong‘in, portlash, xavfsizlik texnikasiga rioya qilib payvand turlari bo‘yicha payvandlash posti ishini tashkil qilish | Baholash usullari yozma, og‘zaki, savol-javob, test, amaliy topshiriqlardan iborat bo‘lib, ular o‘quv elementini o‘zlashtirish natijalarini aniqlashga imkon beradi. Nazorat savollari va topshiriqlar qo‘yilgan maqsadga hamohang bo‘lishi lozim. |
| KK-3. Payvandlash ishlari bo‘yicha konstruktorlik va ishlab chiqarish-texnologik hujjatlardan foydalana olish | * Payvandlash ishlari bo‘yicha konstruktorlik va ishlab chiqarish-texnologik hujjatlarini bilish;

Payvandlash ishlari bo‘yicha konstruktorlik va ishlab chiqarish-texnologik hujjatlaridagi ma’lumot va talablarni tushuntirib berish | Baholash usullari yozma, og‘zaki, savol-javob, test, amaliy topshiriqlardan iborat bo‘lib, ular o‘quv elementini o‘zlashtirish natijalarini aniqlashga imkon beradi. Nazorat savollari va topshiriqlar qo‘yilgan maqsadga hamohang bo‘lishi lozim. |
| KK-4. O‘lchash asboblaridan foydalana olish | * O‘lchash asboblari turlari va o‘lchash birliklari bo‘yicha savol-javob;

Shtangensirkul,uglomer, payvandchining universal shablonlari, multimetr kabi asboblarda o‘lchamlarni olish. | o‘quvchilar tomonidan o‘zlashtirilgan bilim va ko‘nikmalar ichki nazorat bo‘yicha amaldagi tartib asosida baholanadi. Baholash usullari yozma, og‘zaki, savol-javob, test, amaliy topshiriqlardan iborat  |
| KK-5. Dastaki va mexanizatsiyalashtirilgan asboblar bilan metallga ishlov berish, yuzasini tozalay olish | * Metallarga dastaki va mexanizatsiyalashtirilgan asboblar bilan ishlov berish texnologiyasi bo‘yicha savol-javob;

Texnik chizma asosida metallarga texnologiya asosida dastaki va mexanizatsiyalashtirilgan asboblar bilan ishlov berish | o‘quvchilar tomonidan o‘zlashtirilgan bilim va ko‘nikmalar ichki nazorat bo‘yicha amaldagi tartib asosida baholanadi.  |
| KK-6. Payvand turlari bo‘yicha payvandlash uchun detallarni yig‘ib olish | * Payvandlash ishlarida detallarni yig‘ish usullarini va ularni mohiyatini tushuntirib berish;

Payvandlash moslamalarida hamda payvand labilintirish usullarida detallarni yig‘ish. | o‘quvchilar tomonidan o‘zlashtirilgan bilim va ko‘nikmalar ichki nazorat bo‘yicha amaldagi tartib asosida baholanadi. Baholash usullari yozma, og‘zaki, savol-javob, test, amaliy topshiriqlardan iborat  |
| KK-7. Gaz alangasida payvandlash ishlarini bajara olish. | * Gaz alangasida payvandlash texnologiyasi bo‘yicha savol-javob;

Texnik chizma talablariga asosan xavfsizlik texnikasi va gaz alangasida payvandlash texnologiyasiga rioya qilib topshiriqni bajarish | Baholash usullari yozma, og‘zaki, savol-javob, test, amaliy topshiriqlardan iborat bo‘lib, ular o‘quv elementini o‘zlashtirish natijalarini aniqlashga imkon beradi. Nazorat savollari va topshiriqlar qo‘yilgan maqsadga hamohang bo‘lishi lozim. |
| KK-8. Eriydigan elektrod bilan qo‘lda yoyli payvandlash ishlarini bajara olish | * Eriydigan elektrod bilan qo‘lda yoyli payvandlash texnologiyasi bo‘yicha savol-javob;

World Skills Competition topshirig‘iga asoslangan texnik chizma talablariga hamda MMAW (111) texnologiyalariga asosan xavfsizlik texnikasiga rioya qilib topshiriqni bajarish. | Baholash usullari yozma, og‘zaki, savol-javob, test, amaliy topshiriqlardan iborat bo‘lib, ular o‘quv elementini o‘zlashtirish natijalarini aniqlashga imkon beradi. Nazorat savollari va topshiriqlar qo‘yilgan maqsadga hamohang bo‘lishi lozim. |
| KK-9. Erimaydigan elektrod bilan himoya gaz muhitida qo‘lda yoyli payvandlash ishlarini bajara olish. | * Erimaydigan elektrod bilan himoya gaz muhitida qo‘lda yoyli payvandlash texnologiyasi bo‘yicha savol-javob;

World Skills Competition topshirig‘iga asoslangan texnik chizma talablariga hamda TIG (141) texnologiyalariga asosan xavfsizlik texnikasiga rioya qilib topshiriqni bajarish. | Baholash usullari yozma, og‘zaki, savol-javob, test, amaliy topshiriqlardan iborat bo‘lib, ular o‘quv elementini o‘zlashtirish natijalarini aniqlashga imkon beradi. Nazorat savollari va topshiriqlar qo‘yilgan maqsadga hamohang bo‘lishi lozim. |
| KK-10. Mexanizatsiyalashgan (avtomat va yarim avtomat) bilan payvandlash ishlarini bajara olish. | * Mexanizatsiyalashgan (avtomat va yarim avtomat) himoya gaz muhitida, flyus ostida, kukunli sim bilan payvandlash texnologiyasi bo‘yicha savol-javob;

World Skills Competition topshirig‘iga asoslangan texnik chizma talablariga hamda GMAW (135) MIG/MAG va FCAW (136) texnologiyalariga asosan xavfsizlik texnikasiga rioya qilib topshiriqni bajarish. | Baholash usullari yozma, og‘zaki, savol-javob, test, amaliy topshiriqlardan iborat bo‘lib, ular o‘quv elementini o‘zlashtirish natijalarini aniqlashga imkon beradi. Nazorat savollari va topshiriqlar qo‘yilgan maqsadga hamohang bo‘lishi lozim. |

**Tavsiya etiladigan adabiyotlar ro‘yxati:**

1.SHavkat Mirziyoev “Milliy taraqqiyot yo‘limizni qat’iyat bilan davom ettirib,yangi bosqichga ko‘taramiz” Toshkent – “O‘zbekiston”-2018.

2.SHavkat Mirziyoev “Xalqimizning roziligi bizning faoliyatimizga berilgan eng oliy baxodir” Toshkent – “O‘zbekiston”-2018.

3. SHavkat Mirziyoev “[Erkin va farovon, demokratik O‘zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz](http://natlib.uz/ru/Article/Index/51)” Toshkent – “O‘zbekiston”-2016.

4. SHavkat Mirziyoev “Tanqidiy tahlil, qat’iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik - har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo‘lishi kerak” Toshkent – “O‘zbekiston”-2017.

5.. TruxanovaA.T.«Tikuvchiliktexnologiyasiasoslari»,O‘qituvchi,1980y.

6. JabbarovaM.«Tikuvchiliktexnologiyasi»,O‘zbekiston,1994y.

7. «Sehrliigna»,O‘zbekiston,1990y.

8. TruxanovaA.T.,«Texnologiyajenskoyidetskoylegkoyodejdы»,1983y.

9. Litvinova I.N., «Izgotovlenie jenskoy i detskoy verxney odejdы», Legkayaindustriya,1981y.

**Internet manbalari**

[**http://www.ziyonet.uz**](http://www.ziyonet.uz)**.**

[http://www.osinka.ru](http://www.osinka.ru/Sewing/Modelling/)

http://ni-tochka.ru

[http://www.liveinternet.ru](http://www.liveinternet.ru/users/sharm/post215300369)

http://book.t-stile.info/category

http://tvorim.e-gloryon.com

[http://dizayn-omsk.narod.ru](http://dizayn-omsk.narod.ru/Konstruir.htm)

[http://www.bazis.ru](http://www.bazis.ru/modelirovanie_konstruirovanie_odezhdy.php)

http://www.ozon.ru

[http://www.krucenko.ru](http://www.krucenko.ru/kruc2.htm)

[http://dvorec-sakhalin.ru](http://dvorec-sakhalin.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=170:2012-06-08-00-58-29&catid=24)

http://www.liveinternet.ru

http://www.liveinternet.ru

<http://schz659.mskzapad.ru>

[http://www.liveinternet.ru](http://www.liveinternet.ru/users/3610432/post221847927/)

Zomin tuman 2-son kasb-hunar maktabi Qо‘lda yoyli payvandlash ishlari o’quv amaliyoti ishchi o’quv dasturiga ekspert hulosasi Ishchi dastur tuzuvchi Shukurov Sanjar - Zomin tuman 2-son kasb-hunar maktabi Ishlab chiqarish ta’limi ustasi.

 **Ishchi dasturni tuzuvchi:** Shukurov Sanjar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ko‘rsatkichlar** | **Ekspert bahosi** | **Izoh** |
| **Ha** | **Yo‘q** |
|  | **Zarvaraqning ekspertizasi** |
| **1.** | Ta’limning boshqaruv organinng nomi toliq va tog‘ti yozilgani. |  |  |  |
| **2.** | Ta’lim muassasasining nomi toliq va tog‘ti yozilgani. |  |  |  |
| **3.** | O‘quv fani (moduli)ning nomi kasbning namunaviy o‘quv rejasidagi nomiga mosligi |  |  |  |
| **4.** | Ishchi dasturni ishlab chiqishga asos bo‘lgan namunaviy o‘quv dasturning nomi, tasdiqlangan yili to‘liq va to‘g‘ri yozilgani. |  |  |  |
| **5.** | Mazkur o‘quv fani (moduli) o‘qitiladigan tayyolov yo‘nalish(lar)i va kasb(lar) nomi to‘liq va to‘gri ko‘rsatilgani. |  |  |  |
| **6.** | Ishchi dasturni tuzuvchilarning familiyasi, ismi-sharifi, ish joyi va lavozimi to‘liq va to‘g‘ri ko‘rsatilgani. |  |  |  |
|  | **O‘quv fani (moduli)ning maqsadi va vazifalari, ozlashtirish natijasiga** **qo‘yiladigan talablar bo‘limi ekspertizasi** |
| **7.** | O‘quv fani (moduli)ning maqsadi va vazifalari qisqa va tushunarli bayon qilingani. |  |  |  |
| **8.** | O‘quvchining o‘quv fani (moduli)ni o‘zlashtirish natijasiga kuyiladigan talablar ta’lim standartida qayd qilingan talablar asosida egallashi kerak bo‘lgan bilim va ko‘nikmalar shu fan (modul)dan nimalarni bil ishi va qaysi amallarni mustakil bajara olishi orqali to‘liq va aniq bayon kilingani.  |  |  |  |
| **9.** | O‘quv fani (moduli) bo‘yicha ta’lim standartida qayd qilingan talablarni ishchi dasturda ish beruvchi(lar)ning belgilangan tartibda rasmiylashtirilgan talablari va tavsiyalarini hisobga olgan holda qo‘shimcha bilim va ko‘nikmalarni kiritish orqali kengaytirilgani. |  |  |  |
|  | **O‘quv fani (moduli)ning mashg‘ulot turlari bo‘yicha mavzular rejasi** **va mazmuni bo‘limi ekspertizasi** |
| **10.** | O‘quv fani (moduli) mavzusi va mashg‘ulot turlari bo‘yicha mavzular mazmuni ustunida qayd etilgan (3- ilova, 2- ustun) mavzular nomi namunavyy o‘quv dastur mavzulariga mosligi. Mavzularga o‘zgartirish kiritilgan xollarda, ularni ish beruvchilar tomonidan tavsiya etilganligi yoki asoslanganligi va bu haqda Pedagogik kengash qarori mavjudligi. |  |  |  |
| **11.** | Mazkur ustunda qayd etilgan (3- ilova, 2- ustun) mashg‘ulotlar turlari (nazariy va amaliy mashg‘ulot, seminar) mavzulari va mazmuni namunaviy o‘quv dastur mavzulariga mosligi. Mavzular va mazmunga o‘zgartirish kiritilgan xollarda, ularni ish beruvchilar tomonidan tavsiya etilganligi yoki asoslanganligi va bu haqda Pedagogik kengash qarori mavjudligi. |  |  |  |
| **12.** | Mazkur ustunda qayd etilgan (3- ilova, 2- ustun) "Laboratoriya ishi raqami va mavzusi" katagiga kiritilgan barcha mavzular soni o‘quv rejadagi soatga, mavzulari namunaviy o‘quv dasturga mosligi. Mavzularga o‘zgartirish kiritilgan xollarda, ularni asoslanganligi va bu haqda Pedagogik kengash qarori mavjudligi. Laboratoriya ishlari mavzulari nazariy mashg‘ulotning mos mavzusi o‘tilgandan keyin rejalashtirilgani. |  |  |  |
| **13.** | Mazkur ustunda qayd etilgan (3- ilova, 2- ustun) mashg‘ulot turlari va ularga ajratilgan soatlarning kasbning amaldagi namunaviy o‘quv rejasida keltirilgai shu fan (modul)ning mashg‘ulot turlari va ularga ajratilgan soatlarga mosligi hamda mavzular soatlari 3- ustunda to‘g‘ri qayd etilgani. |  |  |  |
| **14.** | Mazkur ustunda qayd etilgan (3- ilova, 2- ustun) "Mustaqil ish" katagiga o‘quvchi auditoriyadan tashkarida mustaqil o‘zlashtirishi yoki bajarishi uchun faqat darsda o‘tilgan mavzuni o‘zlashtirishga tegishli uy vazifalari yozilganligi. "Mustakil ish"ga ajratilgan soatlar jami namunavyy o‘quv rejada shu fan (modul)ning mustakil ishiga ajratilgan soatlarga mosligi va bu soatlar 3- ustunga to‘g‘ri qayd etilgani. |  |  |  |
| **15.** | O‘quv rejada fandan kurs ishi (loyihasi) kiritilgan holda mazkur ustunda (3- ilova, 2-ustun) o‘quv rejada kursatilgan soatga mos mavzulari kiritilganligi. "Mustakil ish" jami soati kurs ishi (loyixasi)ni bajarish bosqichlariga ish xajmidan kelib chiqib mos ravishda taqvim qilinganligi. Mavzular va “Mustaqil ish" soatlari 3-ustunga to‘g‘ri qayd etilgani. |  |  |  |
| **16** | SHu bo‘limning “Didaktik material va ko‘rgazmali qurollar" ustuniga (3-ilova, 4- ustun) mavzuning mohiyatidan kelib chiqib, o‘qituvchi tomonidan tayyorlangan mavzuga mos didaktik materiallar (tarqatma materiallar, darsda bajarishga muljallangan topshiriqlar, ko‘rsatmalar va boshqalar), shuningdek, mavzuga mos ko‘rgazmali qurollar (plakatlar, albomlar, kataloglar, turli kolleksiyalar, xaritalar va boshqalar) kiritilgani. |  |  |  |
| **17.** | **"AKT va ta’limning texnik vositalari"** ustuniga (3-ilova, 5- ustun) kollejda mavjud imkoniyatdan kelib chiqib axborot- kommunikatsiya texnologiyalari yoki boshqa namoyish texnikasi vositalari orqali mavzuga oid ko‘rsatiladigan materiallar (jarayonlarning ayimatsion, multimediyaviy tasvirlari, videofilm va videolavhalar, takdimotlar, dinamik va statik slaydlar, chizmalar, sxemalar va boshqalar), AKT vositasida o‘quvchilar o‘zlashtirish. darajasini tezkor nazorati, shuningdek, AKT vositasida mavzuga oid o‘quv jarayonida bajariladigan ishlar kiritilgani. |  |  |  |
| **18.** | **"Texnologik jihozlar, stendlar, maketlar, asboblar, materiallar va b."** deb nomlangan ustunga (3-ilova, 6-ustun) kollej imkoniyatidan kelib chiqib, fan xonalari va o‘quv ustaxonalarda mavjud texnologik jihozlar, qurilmalar, stendlar, maketlar, trenajyorlar, ish qurollari va asboblar, materiallar va boshqalardan mavzuda qo‘llaniladiganlari to‘g‘ri va to‘liq qayd etilgani. |  |  |  |
| **19.** | "Nazorat **usuli"** ustuniga (3ilova, 7- ustun) mashg‘ulot turlari buyicha dars jarayonida qo‘llaniladigan joriy nazoratning samarali usullari kiritilani. |  |  |  |
| **20.** | **"Tavsiya etilgan adabiyot"** ustuniga (3-ilova, 8- ustun) ishchi dasturning "Tavsiya etilgan adabiyotlar va saytlar ruyxati"dan muayyan mavzuni o‘zaltirish uchun o‘quvchiga tavsiya etiladigan o‘quv adabiyotining ro‘yxatdagi tartib raqami va betlari keltirilgani. |  |  |  |
|  | **“O‘quv fani (moduli)ning moddiy-texnik ta’minoti”** **bo‘limi ekspertizasi** |
| **21.** | Ishchi dasturning **"O‘quv fani (moduli)ning moddiy-texnik ta’minoti"** bo‘limida o‘quv fani (moduli)ga tegishli o‘quv xonasida o‘tkaziladigan mashg‘ulot tur(lar)idan yoki o‘quv ustaxonasida o‘tkaziladigan amaliyot turidan kelib chiqib mashg‘ulot o‘tish uchun kerak buladigan jihozlar -o‘qituvchi va o‘quvchilar soniga mos stol-stul, doska va b,; ta’limning texnik-namoyish vositalari; o‘quv-metodik materiallar, masalan, laboratoriya ishining uslubiy ko‘rsatmasi, laboratoriya ishlarini bajarish daftari, ko‘rgazmali qurollar (plakat, gerbariy, albom, katalog va b.), ma’lumotnoma, lug‘at va boshqalar; texnolgik jihozlar, maketlar, stendlar, ish qurollari va asboblar, materiallar va b. qayd etilgani.  |  |  |  |
| **22.** | Ishchi dasturda laboratoriya ishi kayd etilgan holda laboratoriya ishining nomi hamda uni bajarish uchun zarur bulgan jihoz, o‘lchov va nazorat asboblari, reaktiv va boshqalar ko‘rsatilgani. |  |  |  |
|  | **"Fan (modul)ning o‘zlashtirish darajasini nazorati va baxolash”****bo‘limi ekspertizasi** |
| **23.** | **"Fan (modul)ning o‘zlashtirish darajasini nazorati va baxolash”**bo‘limida o‘qituvchi tomonidan o‘quvchining fan (modul)ni o‘zlashtirish darajasini nazorati va. baholash “Akademik litseylar va kasb-hunar kollejlari o‘quvchilarining bilim saviyasi, ko‘nikma va malakalarini nazorat kilishning reyting tizimi to‘g‘isida Nizom" ga mos nazorat va baholash usullari ko‘llanilgani. |  |  |  |
|  | **"Tavsiya etilgan adabiyotlar va saytlar ruyxati”**  **bulimi ekspertizasi** |
| **24.** | Ishchi dasturning **"Tavsiya etilgan adabiyotlar va saytlar ro‘yxati"** bo‘limi uch qimsdan iborat shakillantirilgani. |  |  |  |
| **25.** | SHu bo‘limda Asosiy adabiyotlar, Qo‘shimcha adabiyotlar, Internet saytlari ruyxatlariga Yo‘riqnoma tavsiyasiga mos adabiyotlar va manbalar ro‘yxati hamda saytlar manzillari qayd etilgani. |  |  |  |

 Aniqlangan kamchiliklar:

 1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| YAKUNIY XULOSA(quyidagi ikki xulosadan biri tanlanadi) | xa | yo`q |
| Fan (modul)ning ishchi dasturi "Yo‘riqnoma"ga mos, kengash muhokamasiga tavsiya etildi. |  |  |
| Fan (modul)ning ishchi dasturi "Yo‘riqnoma"ga moslab qayta ishlab chiqish uchun qaytarildi. |  |  |
|  |  |  |

 Ekspert guruhi raisi Xaydarov Ilhom

 Ekspert guruhi a’zolari  Mullayev Akbar

 Amalova Aziza

 Azamqulov Oxunjon