

**PEŞƏ MƏKTƏBİ VƏ PEŞƏ LİTSEYİNİN
TƏDRİS İSTEHSALAT FƏALİYYƏTİNİN
PLANLAŞDIRIMASI VƏ ŞAGİRDLƏRİN
TƏDRİS-İSTEHSALAT İŞLƏRİNİN
NORMALAŞDIRILMASI HAQQINDA**

TƏLİMAT

Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin
02.05.2000-ci il marixli 403 №-li əmri ilə məsdiq edilmişdir.

I. Tədris-istehsalar fəaliyyətinin planlaşdırılması

Peşə məktəbi ve peşə litseyinin tədris istehsalar fəaliyyətinin planlaşdırılmasının əsasını istehsalar təlimi programı və müxtəlif məlumatların hazırlanması üçün serf edilən şagird tədris vaxt fondu təşkil edir.

Tədris vaxt fondu tədris programında hər Mövzunun öyrənilməsinə ayrılmış ümumi vaxtla giriş və yekun təlimatlarına, Məşq Tapşırıqlarına sərf olunan vaxtri çoxmaqla müəyyən edilir.

Təlimin müxtəlif dövrlərində şagirdlərin əmək Məhsuldarlığı müxtəlif olduğundan, bilavasitə istehsalar fəaliyyətinə serf olunan tədris vaxt fondu tam şəkildə qəbul etmək olmaz.

Bununla əlaqədar olaraq təlimin dövrləri üzre şagirdlərin əmək Məhsuldarlığının dinamikasını əks etdirən çevirmə əmsalları tərtib olunur.

Məkrəbin (litsey) istehsalar imkanları norma sahifədə olunan əvvəlmiş vaxt fonda ilə Müəyyən edilir. Əvvəlmiş vaxt fondu təpməq üçün şagirdlərin istehsalar fəaliyyətinə ayrılan vaxtri təlimin müvafiq dövrü üçün müəyyənşdirilmiş əvvəlmiş əmsalına bölmək lazımdır.

İstehsalar fəaliyyəti üzre vaxt müəyyənəldirilir. Lekən ayri-ayrı şagirdlər tərafından itirilmiş tədris saatı nəzəre alınır.

İstehsalar tapşırıqlarının yerinə yetirilməsində iştirak edən şagirdlərin sayı nəzəre alınaraq planlaşdırılır.

Peşələr üzre rüblük və illik əvvəlmiş vaxt fondu təpməq üçün normalivlərdə göstərilən əvvəlmiş vaxt fondu-nu tədris emalatxanalara və istehsalarla məşğələrin başlanması və müddəri nəzəre alınaraq Müvafiq peşə üzre təhsil alan şagirdlərin sayına vurmaqla teyin edilir.

Alınmış rəqəmlər 1 №-li formaya köçürürlər (əlavə 1).

Konkret iş və obyektlər peşələr üzre tədris istehsalar işləri siyahısına uyğun olaraq Müxtəlif sıfarişlərdən Mək-təbin (litsey) tədris emalatxanaları, kabinet və laboratori-yalar üçün alər və təribatların, eyani vəsait və cihazların hazırlanması, avadanlığın təmiri üzre işlərdən seçilir.

Yerinə yetirilməsi planlaşdırılan istehsalar işləri rüblər üzre bölünür. Şagirdlərin işlə təmin edilməsi və istehsalatın fəhləye olan tələbatının müəyyənəldirilməsi üçün 2 №-li formada yüksəkən xəritəsi hazırlanır (əlavə 2).

İstehsalar işlərinin yerinə yetirilməsi üçün texnoloji xəritədəllərin nömrələri, alər və obyektlərin adı (nömrəsi), onun emal növü və hər emal növü üzre ümumi iş vaxt norması (dəqiqə ilə vaxt-əded) yüklemə xərinəsinə köçürünlər. Sonra hər rüb üçün 2-ci qrafada gösərilen iş növlərinin ayrı-ayrı kursların şagrdları və yaxud fəhlələr tərəfindən yerinə yetiriləcəyi müəyyənəldirilir. Bundan asılı olaraq 3-cü qrafada vaxt yazılır. 4-18-ci qrafalarda Müvafiq kursların şagirdləri tərəfindən yerinə yetirilən iş növleri üzre vaxt, 19-cu-23-cü qrafalarda isə fəhlələrin yerinə yetiridikdər işlərin vaxtı göstərilir.

Rübələr və emal növləri üzre (peşələr üzre) işlər bölünerken emal ardıcılığı proqramda nəzərdə turulmuş tədris mövzuları ilə əlaqələndirilməlidir. Əger cari rübdə 1 kursda məliyyət Mövzusunu dərələn sonrakı emalın yerinə yetiril-

Mesine imkan vermişse,onda diger kurs şagirdlerinin,detalların emalı vaxtını qisaltmaq üçün ayri-ayrı emeliyyatların fahrların qüvvəsi ilə yerine yerilmesi planlaşdırılmışdır. Bu, ilk növbədə istehsalar programına həmin dövrde şagırdlar tərəfindən yerine yerilmesi nəzərdə tutulmayan və ya onların bacarmadıqları işlərə aiddir.

Fahrlarələrə olan tələbat aşağıdakı ardıcılıqla hesablanır:

İllik və ya rüblük plan üzre məhsul buraxılışında fahrlar tərəfindən yerine yeririlən işin həcmi norma-saartla müyyən edilir; saartların cəmi illik iş vaxtı fonduna bölünür, nəriçədə tələb olunan fahrların sayı alınır. Əgər sayı kəsrlə alınarsa, həmin rəqəm yuvarlaqlaşdırılaraq tam rəqəm şeklinde yazılır.

Fahrların işlə tam yüklənməsi alet, avadanlıq və s. hazırlanması üzrə eləvə işlərin daxil edilməsi hesabına temin edilir.

Yükləmə xəritəsinin yekun göstəricilərinə uyğun olaraq peşələr və təqvim ilinin rübləri üzre işin həcmi 3 №-li formada ümumi cədvəle köçürürlər (əlavə 3).

Bunun cəmləşdirilməsi ilə şagirdlərin və fahrların illik yüklənməsi təyin edilir və Məktəbin (litsey) yerine yetiribiləcəyi əlavə sifarislərin qəbulu məsəlesi həll olunur.

Istehsalar fəaliyyəti planlaşdırıldarkən istehsalar təli-mi programının tələblərinə cavab veren məhsullar istehsa-hinda təhsil məüssisəlerinin kooperasiyası da nəzərdə turulub ilər.

İstehsalam fəaliyyəminin yerinə yemirilməsinin uçunu

Tədris qruplarının və bürovlükde makrobın (litsey) istehsalar fəaliyyətinin planlaşdırılması və onun yerinə yerilmesinin uçtu rübələr üzrə aparılır.

Tədris qrupları tərəfindən rüblük planların yerinə yerilmesi norma-saartla ifadə olunan faktiki hazırlanmış

məlumatın hesabı, rübün çəvrilmiş vaxt fondunda bölünməsi ilə müyyən olunur. Qruplar üzre planın norma-saarta yerinə yerilmesi göstəricilərinin cəmi Məktəbin (litsey) bütövlükdə planının yerinə yerilmesini müyyən edir.

Hər bir şagird (qrup) tərəfindən aylıq, yaxud tədris programının bu və ya digər Mövzusunun öyrənilməsinin yekunu üzrə istehsalar fəaliyyəti planının yerinə yerilmesinin uçutu da həmin qaydada aparılır.

Tədris-ismehsalam işlərinin normalaşdırılması.

Şagirdlərin tədris-istehsalar işlərinin normalaşdırılması Məktəbdə (litsey) tədris prosesinin planlaşdırılması ilə six əlaqədardır.

Peşə Təhsili Müəssisələrində istehsalar təlimi eməliyyat və kompleks kimi iki dövrdən ibarətdir. Eməliyyat dövründə şagirdlərdə ilkin peşə verdiləşməleri formalasdırılır, kompleks işlər dövründə ise bu vərdişlər tekniləşdirilir və möhkəmlendirilir.

Eməliyyat işləri dövründə şagirdlər istehsalar təlimi əməkstanın rəhbərliyi ilə ayrı-ayrı hərakət və üsulları dəha səmərəli və düzgün yerinə yetirməyi öymərlər. Bu dövrdə şagirdləre vaxt norması bəredə məlumat verilir. Əsas diqqətlərə vaxt norması qət miqdardır göstəricilərinə deyil, keyfiyyətə calb olunur. Normalaşdırma işe yalnız müyyən işlərin yerinə yeririlmesini təşkil etmək üçün tədris prosesinin planlaşdırılmasına xidmet edir.

Kompleks işlər normalaşdırılır və norma vaxtı barəsində şagirdlərə məlumat verilir.

Şagird normasını təyin etmək üçün evvelcə texniki (hesablama) vaxt normasını müyyən edilir.

Texniki (hesablama) Metodu ilə vaxt normasının aşağıdakı Tərkib hissələrinin miqdarı müyyən-leşdirilir: operativ vaxt, iş yerinə xidmət göstərilmesi vaxtı fasile və Tebii ehtiyac vaxtı, hazırlıq və yekun vaxtı.

İstehsalat işlerinin yerine yenirildiyi vaxtı operativ vaxt deyilir. Operativ vaxt asas (texnoloji) və KÖMƏKÇİ VAXTA bölünür.

Dəzgah, çilingər, xarrat və s. işlərdə emal olunan dəralın həndəsi formə və ölçülərinin, yaxud yüksəməşməsinə sərf olunan vaxt qarşılıqlı yerləşməsinin dəyişilməsini təsdiq edir. Əsas (texnoloji) vaxt aşağıdarkılardan ibarət ola bilər: əger dəral dəzgahda fəhlərin bilavasitə istirakı olmadan emal edilirsə, buna məşin vaxtı deyilir; Məxaniki örtürmə ilə torna dəzgahında valların yönülməsi buna Misal ola bilər. Burada fəhlə yalnız emal prosesinin gedişini müşahidə edir.

Dərallar fəhlələr tərəfindən dəzagħda emal edilirsə, buna məşin əl vaxtı deyilir. Məsələn, əl ilə verilməkə valin dişlərinin kesilməsi, əl ilə vermekdə burğulma, frezleme və müstəvvinin desilməsi. Dərallar fəhlə tərəfindən məxanizmlər tərbiq olunmadan emal edilirsə, buna əl vaxtı deyilir. Məsələn: çilincər işləri (əl ilə mişarlama, əl ilə parçalama və s.). Fəhlə tərəfindən dəralların qurşdırılmasına və çıxarılmasına, dəzgahın işə salınmasına və dayandırılmasına, örtürmənin qurulmasına və ayrılmamasına vaxta KÖMƏKÇİ VAXT deyilir.

Bütün iş günü ərzində iş yerine xidmət göstərilmesinə sərf olunan vaxta iş yerine xidmət vaxtı deyilir.

Aletlərin deyişdirilməsinə və iriilenməsinə, iş prosesində dəzgahın sazlanmasına və nizamlanmasına, Məral qırıntılarının yığılmamasına, avadanlığın yağlanması və temizlənməsinə, alətlərin düzülməsi və yığımmasına sərf olunan vaxt da bura daxildir.

Istirahət üçün verilen fasile vaxtı da norma vaxtına (fiziki cəhətdən ağır və yorucu işlər, işin süretilə və müqyyən yüksək dövriyyəsi üzrə yerinə yerinləşməsi vaxtı) daxil olur. Yer

də qalan bürün başqa hallarda istirahət verilən vaxt hesaba alınmur.

Fəhlənin Mövcud işə hazırlanmasına və həmin işin qurtarmasına sərf olunan vaxtra hazırlıq – yekun vaxtı deyilir.

O cümlədən:

- 1) naryadın, metalin (yarım fabrikatın), alətlərin və avadanlığın, texniki sənədlərinin qəbulu və təhvili;
- 2) yerinə yeririləcək tapşırıq üzrə təlimatlaşma, iş və cərroya la ranişlıq;
- 3) avadanlığın sazlanması;
- 4) iş yerinin hazırlanması;
- 5) alər və tərtibatların qurşdırılması və çıxarılması;
- 6) işin təhvili verilməsi.

Həzırlıq yekun vaxtinin əsas xüsusiyyəti ondan ibarətdir ki, həmin vaxt fəhlə tərəfindən işin əvvəlində və axırdında deralların (sayından asılı olmayaraq) alınmasına və verilməsinə sərf olunur.

Vahid Məmuların hazırlanmasına sərf olunan vaxta dəddi vaxt deyilir.

Əddi vaxt normasının tərkib hissələri aşağıdakılardır:

- 1) əsas (texnoloji) vaxt;
- 2) KÖMƏKÇİ VAXT;
- 3) iş yerinə xidmət vaxtı;
- 4) istirahət və təbii ehriyac vaxtı.

Vaxt normasının hesablanması aşağıdakı düsturlarla ifade olunur:

$$\begin{aligned} T_{\text{dəst}} &= T_{\text{ədəd}} \times Z + T_{\text{h-j}} \\ T_{\text{əped}} &= T_{\text{op}} = T_{\text{xid}} + T_{\text{təb}} \\ T_{\text{op}} &= T_{\text{əsas}} + T_{\text{kōm}} \end{aligned}$$

Burada:

$$T_{\text{dəst}} - \text{dəst üçün vaxt norması};$$
$$T_{\text{əped}} - \text{əddi norma vaxtı};$$
$$Z - \text{dəstdəki dəralların sayı.}$$

T h-j – hazırlıq yekun vaxtı;

T op – operativ vaxt;

T KÖM – KÖMƏKçi vaxt;

T xid – iş yerine xidmət vaxtı;

T təb – istirahət ve təbii ehriyac vaxtı;

T əs – əsas (texnoloji) vaxt.

Dəstə (yaxud vahid Məmular) sərf olunan vaxt norması dəqiqələrlə müyyənləşdirildikdən sonra bir saat üçün və növbə üzrə hasilət norması aşağıdakı düsturlarla hesablanır:

$$H = 60/T \text{ ad (bir saatda)}$$

$$H = 360/T \text{ ad (altı saatda)}$$

Burada: H – bir saatda və ya növbəde hasilət normasıdır.

Müəssisenin sıfarişi və texnologiyası üzrə yerinə yeri-rilən Tədris-isrehsalat işləri üçün Müəssisədə Təbliğ olunan Mövcud norma texniki (hesablama) norma qəbul edilir.

İnşaat peşələri üzrə şagirdlərin işlərinin normalasdırılması telimin ilk günlerində tikinti obyektlərində aparılır. Bu zaman şagird norması Müyyənlaşdırılarken inşaat-quraşdırma, Temir-tikinti işləri üçün təsdiq edilmiş vahid norma qiymətlərdən istifadə olunur.

Sagird vaxtın normasının müyyənləşdirilməsi.

Şagirdlərin tədricən ixtisas dərəcesinə və istehsalat tecrübəsinə uyğunlaşməsinin, telimin əvvəlində sənayedə və ti-kimtidə qəbul edilmiş texniki (hesablama) normalarını yeri-nə yeri bilmədiklərini nəzərə alaraq çevirmə əmsalları şka-lası təbliğ olunur.

Texniki (hesablama) normadan şagird normasına keçmək üçün əmsal şkalası təcrübədə yoxlanılmış material esasında telimin hər ayına uyğun olaraq tərib edilir.

Sagird vaxt norması aşağıdakı düsturla hesablanır:
$$T \mathfrak{S} = T \text{ dəst} + \frac{Th - j}{Z} \times K$$

Burada K çevirmə əmsalıdır və telim dövründən asılı olaraq cədvəldən (əlavə 4) götürülür. Tş – şagird vaxt normasıdır.

Əger qrup 100 derələ pəstrəhi emal edirse, onda bu derəllərin hər biri üçün müyyən edilən vaxt norması qrupa deyil, şagirdlərə verilən detalların sayından asılıdır.

Məsələn, ustra hər bir şagirdə 10 derələ verib, nəzəre əlsaq ki, ədədi vaxt T ad = 5,85 dəq., hazırlıq – yekun vaxtı əsə bütün dərs üçün 25 dəqiqədir. Onda vaxt norması aşağıdağı düsturla müyyən edilir:

$$T \text{ dəst} = T \text{ ad} \times Th - y = 5,85 \times 10 + 25 = 83,5 \text{ dəqiqə}$$

Bir derələ üçün

$$T \mathfrak{S} = (T \text{ ad} + \frac{Th - j}{Z}) \times K = (5,85 + \frac{25}{10}) \times K$$

olar.

Ştar üzrə texnoloq nəzərdə tutulmayan Məktəblərdə (litsey) normalasdırma ilə baş ustası və istehsalat Təlimi ustaları möşgül olurlar.

Tədris-normalasdırma işlərini təbliğ edərkən istehsalat telimi ustrasi şagirdlər tərəfindən normamın yerinə yekirili-məsini nəzəre almalı və bunun əsasında əmək Məhsuldarlığın tədricən artırılması üçün tədbirlər şörməlidir.

Ustra, şagirdə Tapsinq (naryad) verərkən vaxt norma-sını onun nəzərə çatdırır, yerinə yeririldikdən sonra işi qiyamətləndirir və Məktəbin (litsey) texniki nəzarəcisinə, ya-xud baş ustaya təhvil verir.

Forma №2

Fakrki sərf olunan vaxt ve yerine yeririlen (qəbul edilən) işin həcmi əsasında şagird vaxt, yaxud hasilat nömasının yerinə yeritiləyi müəyyən edilir.

Tədris istehsalat işlərinin düzgün planlaşdırılmasına və normalaşdırılmasına Məkrəbin (İrtsey) tədris-istehsalat iş-ləri üzrə direktor Müavini rəhbərlik edir.

YÜKLƏMƏ XƏRİTƏSİ

De-nin adı		İsim nəs-vi (adə-iyar-nas- üzə-nas-ı-nas)	Rüblər üzrə göstərilecek iş (çevrilmiş vaxt, dəqiqəlla)
İLK KURS	II KURS	III KURS	Rüb
- 1	- 2	- 3	III 4
			IV 5
-	-	-	V 6
	-	-	VI 7
-	-	-	III 8
	-	-	IV 9
-	-	-	V 10
	-	-	VI 11
-	-	-	III 12
	-	-	IV 13
-	-	-	V 14
	-	-	VI 15
-	-	-	III 16
	-	-	IV 17
-	-	-	V 18
	-	-	VI 19

Əlavə 1.

Forma №1

Peşənin adı	Təlim iili	Şagirdlərin sayı	Bir şagird üçün çəvrilmiş vaxt fondu, saatlarının miqdəri	Təlim iili üzrə çəvrilmiş vaxtin ümumi fondu
			Rübər üzrə kursu (sentyabr)	Təlim kursu üzrə cəmi

