

# «آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش» با رویکرد «تخصص‌گرایی نرم»

## قسمت اول

غلامحسین حسین‌زاده یوسفی

نتیجه

### جایگاه آموزش فنی و حرفه‌ای در اسناد بالادستی

طبق تعریف، آموزش فنی و حرفه‌ای انجام فعالیت‌هایی است که فرد را برای احراز شغل، حرفه و کسب‌وکار آماده می‌کند یا کارایی وی را در انجام آن‌ها افزایش می‌دهد. در مفاهیم جدید اقتصاد، آموزش، آموزش مدام‌العمر و فعالیت‌هایی مهارت‌آموزی نیز به این تعریف افزوده شده است. مهارت‌آموزی فعالیت‌هایی است که با ایجاد مهارت در افراد، آن‌ها را به کاهش مخارج یا افزایش کیفیت قادر می‌سازد.

استمرار رشد اقتصادی و تعامل با اقتصاد جهان، مستلزم توجه بیش از پیش به سرمایه انسانی است. علاوه بر این، اشتغال و افزایش بهره‌وری نیز نیازمند تطبیق مناسب آموخته‌های نیروی کار با تقاضای بازار کار است. این آموخته‌ها طی سال‌های اشتغال نیروی کار نیازمند به روز شدن است. از این‌رو، بازآموزی نیروی کار نیز بخشی تفکیک‌نشدنی از حفظ کارایی نیروی کار است. از این‌رو آموزش فنی و حرفه‌ای بخشی اساسی در انباشت سرمایه انسانی، آموزش مهارت‌های مورد نیاز بازار کار و بازآموزی نیروهای شاغل به شمار می‌آید.

**کلید واژه‌ها:** چشم‌انداز، آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش، تخصص‌گرایی نرم



- تحقیق سلامت روحی دانش آموزان
۱۲. بهره برداری از اماکن ورزشی سازمان تربیت بدنی در ساعت بلاستفاده جهت ارتقای سلامت جسمی دانش آموزان
  ۱۳. افزایش سرانه فضاهای ورزشی دانش آموزان
  ۱۴. به کارگیری فناوری ارتباطات و اطلاعات در کلیه فرآیندها جهت تحقق عدالت آموزشی و تسهیل فرآیندهای موجود و ارائه برنامه های آموزشی و دروس دوره های تحصیلی به صورت الکترونیکی
  ۱۵. ایجاد تعامل و ارتباط مؤثر با دیگر نظامه های آموزشی در کشور، از جمله آموزش عالی به عنوان زیر نظام یک نظام واحد
  ۱۶. ایجاد تعامل آموزشی سازنده با دیگر کشورها و مراکز بین المللی مانند یونسکو، آیسکو و یونیوک

## طبق تعریف، آموزش فنی و حرفه ای انجام فعالیت هایی است که فرد را برای احراز شغل، حرفه و کسب و کار آماده می کند

### ۲۱ ماده

- دولت مکلف است به منظور گسترش شایستگی حرفه ای از طریق افزایش دانش و مهارت با نگرش به انجام کار واقعی در محیط، اصلاح هرم تحصیلی نیروی کار و ارتقا و توامندسازی سرمایه های انسانی، کاهش فاصله سطح شایستگی نیروی کار کشور با سطح استاندارد جهانی و ایجاد فرصت های جدید شغلی و حرفه ای برای جوانان و ارتقای جایگاه آموزش های فنی و حرفه ای برای نظام آموزش فنی و حرفه ای و علمی - کاربردی کشور اعم از رسمی، غیررسمی و سازمان نیافته، ظرف یک سال از تاریخ تصویب این قانون در محور های زیر سازو کارهای لازم را تهیه و با پیش بینی الزامات مناسب اجرا کند:
- (الف) استمرار نظام کار آموزی و کارورزی در آموزش های رسمی متوسطه و عالی، غیررسمی فنی و حرفه ای و علمی - کاربردی؛
  - (ب) فراهم سازی ارتقای مهارت در کشور از طریق اعطای تسهیلات مالی با نرخ ترجیحی و تأمین فضاهای فیزیکی و کالبدی با شرایط سهل و زمینه سازی حضور فعل و مؤثربخش غیر دولتی در توسعه آموزش های رسمی و غیررسمی مهارتی و علمی - کاربردی کشور؛
  - (ج) افزایش و تسهیل مشارکت بهره برداران از آموزش فنی و حرفه ای در بخش های دولتی و غیر دولتی؛
  - (د) هماهنگی در سیاست گذاری و مدیریت در برنامه ریزی آموزش های فنی و حرفه ای کشور به عنوان یک نظام منسجم و پویا مناسب با نیاز کشور؛
  - (ه) کاربست چهار چوب صلاحیت های حرفه ای ملی به صورت

آموزش فنی و حرفه ای، ابزاری کارآمد برای تحقق اهداف مندرج در استاندارد بالادستی نظری سند چشم انداز است. زیرا از جمله اهداف سند چشم انداز، تحقق جامعه ای برخوردار از دانش پیشرفت ه و سهم برتر سرمایه انسانی در تولید ملی است و وجود نظام مناسب آموزش فنی و حرفه ای از جمله مقدمات ضروری دست یابی به چنین اهدافی است. از این رو در ادامه برنامه چهارم، برنامه پنجم توسعه نیز با استفاده از این ابزار برای تحقق اهداف برنامه، که خود بخشی از برنامه های تحقق چشم انداز است، تأکید کرده است [۱].

### ۱۹ ماده

- در راستای تحقق بند (۸) سیاست های کلی ابلاغی و با هدف ارتقای کیفی سه حوزه دانش، مهارت و تربیت اسلامی به دولت اجازه داده می شود برنامه تحول بنیادین در نظام آموزش و پرورش کشور را در چهار چوب قوانین موضوعه و با رعایت اولویت های ذیل تدوین نماید و پس از تصویب در هیئت وزیران به اجرا درآورد:
۱. تحول در برنامه های آموزشی و پرورشی و درسی جهت کسب شایستگی های مورد نیاز فرد ایرانی توسط دانش آموختگان دو راه آموزش عمومی مبتنی بر فلسفه تعلیم و تربیت اسلامی و نیازمنجی و به کارگیری فناوری؛
  ۲. هدایت تحصیلی براساس عالیق و ویژگی های دانش آموزان، توسعه حرفه ای و سرمایه انسانی مورد نیاز کشور؛
  ۳. اصلاح نظام ارزش یابی پیشرفت تحصیلی با تأکید بر روی کرد ارزش یابی برای تحقق فرآیند یاددهی - یادگیری در کلیه دوره های تحصیلی و تحقق کامل این فرآیند تا پایان برنامه
  ۴. بسترسازی و ایجاد انگیزه لازم برای ورود دانش آموزان مستعد به رشته های علوم انسانی
  ۵. برنامه ریزی برای برقراری توازن بین تعداد دانش آموزان در رشته های مختلف تحصیلی متناسب با نیاز های جامعه به تدریج و در طول برنامه و برقراری توازن تا پایان برنامه؛
  ۶. بسترسازی مناسب برای کسب حداقل یک شایستگی و مهارت با توجه به نیاز بازار کار تا پایان برنامه برای تمامی دانش آموزان دوره متوسطه نظری.
  ۷. استقرار نظام تضمین کیفیت جهت پایش، ارزش یابی، اصلاح و افزایش بهره وری
  ۸. سنجش و ارتقای صلاحیت های حرفه ای نیروی انسانی موجود و مورد نیاز آموزش و پرورش براساس شاخص های آموزشی و پرورشی
  ۹. ارائه برنامه جامع آموزش قرآن، اعم از روان خوانی و فهم قرآن و برنامه تلفیقی قرآن، معارف اسلامی و عربی با اهداف قرآنی
  ۱۰. برنامه ریزی جهت تدوین برنامه های آموزشی ارتقای سلامت جسمانی و روانی مبتنی بر آموزه های دینی و قرآنی
  ۱۱. تقویت و گسترش نظام مشاوره دانش آموز و خانواده جهت

که افراد پس از تحصیل به سطح بالاتری دست یابند. تعیین استانداردهایی برای مهارت افراد باعث می‌شود که بتوان خود را با این تغییرات اصولی و دائمی همگام کرد.

رقبت جهانی، فناوری‌های نوین و دسترسی سریع به اطلاعات باعث شده است که انسان به شیوه‌ای از آموزش مدام دست یابد. پیش‌بینی می‌شود کارکنان برای فرآگیری شیوه‌های جدید یا اطلاعات تازه (نسبت به فعالیت‌هایی که در کار خود دارند) وقت بیشتری صرف می‌کنند.

منسجم برای ارتباط صلاحیت‌ها، مدارک و گواهی‌نامه‌ها در سطوح و انواع مختلف در حوزه حرفه و شغل در جهت به رسمیت شناختن یادگیری مادام‌العمر و تعیین شایستگی‌های سطوح مختلف مهارتی؛ و نیازسنگی و برآوردهای نیروی انسانی کارکنانی مورد نیاز و صدور مجوز لازم و حمایت به منظور تأسیس و توسعه مراکز آموزش دوره‌های کارکنانی در بخش خصوصی و تعاونی و ایجاد ظرفیت‌های مورد نیاز تا سال چهارم برنامه؛  
ز) رتبه‌بندی مراکز آموزش‌های فنی و حرفه‌ای رسمی و غیررسمی براساس شاخص‌های مدیریت اجرائی، فرآیند یاددهی - یادگیری، نیروی انسانی، تحقیق و توسعه منابع و شاخص پشتیبانی فراگیران [۲].

## ضرورت تغییر و ابعاد آن در برنامه‌های آموزش فنی و حرفه‌ای

رقبت در سطح جهانی رو به افزایش است و دولتها در ازای سرمایه‌گذاری در ارائه آموزش فنی و حرفه‌ای در قیاس با آموزش عمومی در صدد ارائه بازدهی بیشتر از سرمایه‌گذاری‌هایی هستند که در بخش آموزش فنی و حرفه‌ای انجام می‌شود. در سراسر دنیا با افزایش سطح آموزش و تحصیلات، آرزوها و خواسته‌ها هم افزایش می‌یابند. کارگران و کارکنان از شغل یا مسیر شغلی خود تقاضاهای بیشتری دارند. از سوی دیگر، کارگران بیشتر در پی مشاغلی هستند که کیفیت زندگی بهتری داشته باشد، نه پول بیشتر. در فرایند توسعه منابع انسانی به استانداردهای مهارت افراد توجه می‌شود و درباره مسیر شغلی و شیوه زندگی به مهارت‌های خاصی مانند: «مهارت‌های حل مشکل، مهارت‌های فنی و حرفه‌ای، مهارت‌های روابط عمومی، مهارت‌های برنامه‌نویسی رایانه‌ای و دانش مربوط به رایانه، مهارت‌های آموزشی مانند توانایی خدمات اجتماعی و مشاوره در مدیریت و تجارت، مهارت‌های مدیریت مالی مانند حسابداری، مهارت‌های مدیریت اطلاعات، مهارت دانستن زبان خارجی و مهارت‌های مدیریت تجارت و بازرگانی»<sup>[۳]</sup> توجه می‌شود. شغل‌هایی که در صنعت وجود دارد مورد توجه افراد است، حیثیت و اعتبار بیشتری پیدا می‌کند، افراد زبده و با فراسرت را جذب می‌نماید و به صورت پایگاهی در می‌آید که نوبت‌بخش مسیر رشد و ترقی شغلی است.

عصر دانش اطلاعات، سرعتی سرگام‌آور پیدا کرده است. بسیاری از شرکت‌ها به کامپیوترها و نرم‌افزارهای مختلف مجذب شده‌اند و تقریباً بر روی همه میزهای دفاتر و ادارات یک کامپیوتر دیده می‌شود. همه کارکنان، مدیران و حتی کارگران تازه‌وارد به شرکت باید پیوسته با تغییرات این وسیله ارتباطی آشنا شوند. از نظر آموزشی، فاصله بین «مغز و دست» کم می‌شود. پیش از این کارگران ماهر و نیمه‌ماهر بیشتر از مغز خود استفاده می‌کردنند. برنامه‌ریزان و مجریان سیستم آموزشی باید در فهرست درس‌ها تجدیدنظر کنند و واحدهایی را در رشته‌های تحصیلی بگنجانند

بر نامه  
درسی، محتوا و  
روش‌های آموزشی  
باید پیوسته تغییر  
کند و نباید به صورت  
واحدهای مشخص و  
بدون تغییر درآید.  
بر این اساس باید  
گفت مشکل، مطالب  
آموختنی نیست، بلکه مشکل

اصلی شیوه یادگیری است. باید به دانش‌آموزانی توجه کرد که مهارت‌های قابل انتقال مانند شیوه اندیشیدن و برقرار کردن ارتباط را ارائه می‌کنند. دانش‌آموز در مرکز یادگیری قرار دارد، بنابراین باید مسئولیت یادگیری و خود رهبری را بیاموزد<sup>[۴]</sup>.



## آموزش فنی و حرفه‌ای در قالب برنامه‌ریزی توسعه منابع انسانی

برنامه‌ریزی توسعه منابع انسانی «روشی منظم برای اطمینان یافتن از این که در زمان مناسب افرادی مناسب در پست‌های مناسب قرار بگیرند» تعریف می‌شود (اینسکیپ، ۱۹۹۱، ص ۴۰۳).

بنابراین برای توسعه آموزش فنی و حرفه‌ای باید بدانیم که برای احراز مشاغل کنونی چه تعداد افراد با چه نگرش‌ها، مهارت‌ها و دانشی لازم است. در توسعه منابع انسانی، علاوه بر رعایت جنبه کمی، باید نسبت به جنبه‌های

## برآورد تقاضا

برای برآورد منابع انسانی مورد نیاز بازار کار باید به همه پست‌ها در هر بخشی (در همه سطوح سازمانی و بخش مشکل و غیرمشکل بازار کار) توجه کرد. باید در موارد زیر اطلاعاتی را جمع‌آوری کرد: طبقه‌بندی مشاغل، تعداد کارکنان و ترکیب جمعیتی نیروی کار مانند سن، میزان تحصیلات، محل سکونت، ملیت و قومیت افراد. اگر مسائلی چون تعداد نیروی کار موجود، شرایطی که کارکنان باید داشته باشند، جایه‌جایی افراد یا نداشتن مهارت و آموزش لازم، وجود داشت باید در صدد شناخت آن‌ها برآمد.

با استفاده از آمار مربوط به تعداد کارگاه‌ها و سایر تشکیلات مورد نیاز برای تأمین چنین تقاضایی می‌توان منابع مورد نیاز آینده (میزان تقاضا) را پیش‌بینی و برآورد کرد.

برای محاسبه منابع انسانی مورد نیاز (به صورت ناخالص) روش متداول این است که از نسبت‌هایی چون تعداد شغل در هر واحد کاری استفاده شود. برای مثال، نسبت ۱/۵ به معنی این است که اگر ۱۰۰ کارگاه وجود داشته باشد به ۱۵۰ کارگر و کارمند نیازمندیم. نوع کار هم مشخص کننده نوع کارگر یا کارمندی است که باید به آن کار گمارده شود [۴].

## برآورد عرضه نیروی کار

پیش‌بینی یا برآورد دقیق از میزان عرضه و تقاضای منابع انسانی می‌تواند از مهاجرت نیروی کار برای یافتن شغل جلوگیری کند. اگر بین تقاضاهای فعلی یا عرضه نیروی کار برای صنعت تعادل به وجود نیاید مهاجرت رخ می‌دهد. اغلب، عبور نیروی کار از مرزها<sup>۳</sup> بیانگر نیازهای کشورها به نیروی کار مختلف، در سطوح مختلف توسعه است. همچنین این مهاجرت‌ها اغلب بیانگر این است که کشورهای صنعتی برای پست‌های رده پایین مجبور می‌شوند کارگرانی را از کشورهای دیگر وارد کنند (زیرا در این کشورها این نوع نیروی کار کم است). شاید مسیر شغلی افراد ساکن کشورها نیست، بنابراین کشور برای حل چنین مسئله‌ای باید نیروی کار لازم را از خارج وارد کند.

فرهنگی- اجتماعی

اهالی و جامعه میزبان

حساسیت نشان داد.

در گذشته، در فرایند

توسعه منابع انسانی به

موضوع برنامه‌ریزی در منطقه

هیچ توجهی نمی‌شد. اساس

فرض چنان رفتاری بر این واقعیت

یا دیدگاه قرار داشت که پس از تکمیل طرح توسعه پنج ساله ملی

می‌توان به راحتی برای انجام کارهای لازم افرادی را استخدام کرد

و به آنان آموزش‌های کوتاه‌مدت داد و در مشاغل مورد نظر گمارد.

در مورد توسعه منابع انسانی، استراتژی‌های دولتی شامل فعالیت‌های زیادی مانند مسئله آموزش و پرورش این نیرو،

## فرصت‌های شغلی و استخدام

فرصت‌های شغلی‌ای که در جامعه وجود دارد، بسیار گوناگون‌اند و بازتابی از بخش‌های گوناگونی است که در مجموع، بازار کار را تشکیل می‌دهند. این بخش‌های گوناگون دامنه‌ای وسیع و گسترده از انواع شغل‌ها را ارائه می‌کنند. در سال‌های اخیر تلاش‌های گوناگونی انجام گرفته است تا فعالیت‌های اقتصادی شناسایی و طبقه‌بندی شود. به طور کلی، پست‌ها یا شغل‌هایی را که در بخش‌های صنعت، کشاورزی، خدمات و... وجود دارند می‌توان با توجه به امور خدمات، اداری، مدیریتی یا تخصصی طبقه‌بندی کرد.

### کیفیت کار و شرایط نیروی کار

در «بازار کار» تعداد زیادی از مشاغل، که محصولات و خدمات واحدی را ارائه می‌کنند، احتمالاً گروه مشخصی را به وجود می‌آورند. ولی وجه مشترک این مشاغل هم گروه، از نظر نوع کاری که انجام می‌دهند، چیست؟ چه شباهت‌ها و تفاوت‌هایی بین کاری که هر کدام از شاغلین در آن انجام می‌دهند وجود دارد؟ در پاسخ باید گفت پدیده‌ای به نام «رأة خدمت یا محصول» نقش ریسمانی را ایفا می‌کند که همه این حلقه‌ها، شرکت‌ها و سازمان‌های عضو یک گروه تولیدی یا خدماتی را به هم متصل می‌کند. از این‌رو، همه کارکنان شاغل در یک گروه، «محصولات یا خدماتی» را تولید و عرضه می‌کنند که مشتریان بالقوه آن‌ها مصرف کننده آن‌ها هستند. دانش و مهارت نیروی کار در کانون این دیدگاه قرار می‌گیرد و کارکنان به این وسیله می‌توانند خدمات خاصی را به مشتریان خود عرضه کنند. بنابراین استاندارد کارهایی که باید در ارائه خدمات و محصولات به مشتری رعایت کرد جنبه رقابتی پیدا می‌کند و بازار مربوطه روز به روز پویاتر می‌شود. از این‌رو سطح انتظارات مشتری نیز بالاتر می‌رود.

تردیدی نیست که آموزش فنی و حرفه‌ای باید به این انتظارات توجه کند و خدماتی با استانداردهای بالاتر ارائه نماید؛ یعنی باید به هنرجویان فعلی و کارکنان آتی آن گروه به نوعی آموزش داد تا بتوانند خدماتی با کیفیت بهتر و با راندمان بالاتر ارائه دهنند، زیرا در غیر این صورت، منطقه، سازمان‌ها و شرکت‌هایی که در این

### غلب کشورهای در

حال توسعه، به سبب نداشتن مدیران کارآمد باید برای احراز پست‌های بالای مدیریتی (در صنعت)، افراد را از خارج دعوت به کار کنند. حتی در کشورهای صنعتی هم، سازمان‌های بزرگ برای پست‌های بالای مدیریتی با مشکل رو به رو هستند، زیرا صنایع دیگر در این زمینه با آن‌ها رقابت می‌کنند.

به هنگام برنامه‌ریزی در مورد منابع انسانی مورد نیاز منطقه، باید تعداد افرادی که امکان دارد از خارج وارد کرد، شرایطی که افراد باید داشته باشند و اثرات اجتماعی نیروی کار مهاجر را مورد توجه قرار دارد. ورود نیروی کار از خارج و مهاجرت افراد به کشورهای دیگر رو به گسترش بوده است.

در کشورهایی که با «کمبود نیروی کار» رو به رو هستند، توانستند بخش بزرگی از مسئله تقاضای نیروی کار را توسط مهاجران حل کنند. بر عکس، کشورهایی هم هستند که با «مازاد نیروی کار» رو به رویند. برای روش‌شن شدن این امر لازم است با تحقیقی پیمایشی روش‌شن گردد که بخش‌های مختلف اقتصادی در مورد منابع انسانی مورد نیاز و مهارت‌ها و شایستگی‌های مورد نیاز و برای گریش و استخدام افراد برای پست‌های مدیریت و نیز کارگران ماهر و نیمه‌ Maher با چه مشکلاتی رو به رویند. به هر حال این کارفرمایان برای پست‌های رده پایین و استخدام افراد بدون مهارت هیچ مشکلی نخواهند داشت [۴].



زمینه فعالیت می‌کنند سهم بزرگی از بازار خود را از دست خواهند داد [۴].

## حفظ کیفیت از مجرای مهارت‌های استاندارد

برای این که یک منطقه بتواند کیفیت محصولات و خدمات ارائه شده را حفظ کند باید برای عملکرد کارکنان استانداردهایی را تعیین نماید و افرادی را به کار بگمارد که دارای چنین ویژگی‌هایی باشند. تعیین استاندارد برای هر کار، خود روش یا وسیله‌ای است برای افزایش تولید یا بهره‌وری و باقی ماندن در صحنه رقابت. عوامل اجرایی به این حقیقت پی برده‌اند که برای رسیدن به چنین هدفی باید یک نیروی کارآزموده و با تجربه داشته باشند.

در اجرای سیستم «مبتنی بر مهارت‌های استاندارد»، فرض بر این گذاشته می‌شود که همه کارکنان تولیدی باید آموزش‌هایی بینند و برای این نوع کار از نوعی آمادگی برخوردار باشند. سه گروه اصلی باید چنین سیستمی را به کار بزنند:

۱. **کارفرما**، یعنی کسی که ویژگی‌های عملکرد کارکنان را تعیین می‌نماید و مشخص می‌کند که یک کارگر یا کارمند باید از چه نوع دانش یا مهارتی برخوردار باشد تا در کار خود موفق گردد؛  
۲. **سازمان ملی مهارت**، مانند یک هیئت یا کمیسیون، تا به این وسیله اطمینان به دست آید که یک سیستم استاندارد مرکزی وجود دارد و با انجام ارزیابی‌هایی مدارکی ارائه می‌کند؛

۳. **اجراکنندگان برنامه‌های آموزشی**، یعنی کسانی که برنامه‌هایی را تهیه می‌کنند و برای افزایش مهارت کارکنان آن‌ها را به اجرا درمی‌آورند و هدف آن‌ها بالا بردن مهارت و رساندن کارکنان به سطحی است که از نظر حرفة و کار دارای استاندارد مشخصی شوند.  
حال درباره شرح وظایف کارفرما، سازمان ملی مهارت و مجری برنامه‌های آموزشی مطالعی را ارائه می‌دهیم [۴].

## برای آموزش مهارت‌های استاندارد، روشهای گسترده‌تر به کار گرفته می‌شود و در اجرای آن به مهارت‌های کاری گوناگون توجه می‌شود

### ۱. کارفرما

« مؤسسه تحقیقات سیاسی » در دانشگاه جان هاپکینز «مهارت» را به صورت «شایستگی‌های قابل عرضه» تعریف می‌کند و آن را بازتابی از حرکتی می‌داند که در کشورهای توسعه یافته مشاهده می‌شود؛ چه آن‌ها که سیستم اقتصادی‌شان «مبتنی بر مهارت» است و چه آن‌ها که سیستم‌شان «مبتنی بر شغل است» (شیفرد و کوپر، ۱۹۹۵). کارفرمایان در صدد دست‌یابی به استانداردهایی هستند که به کار مربوط می‌شود و قابل سنجش و تأیید باشند و آن‌ها را بتوان به صورت مدرکی قابل قبول به حساب آورد و بر آن اساس کارگر یا کارمند را وجد شرایط دانست. گذشته از این، از آن جایی که چنین

## ۲. سازمان ملی مهارت

بسیاری از کشورها واحدهای هماهنگ‌کننده دولتی به وجود آورده‌اند تا سیستم صدور گواهی‌نامه و تعیین استانداردهای مهارت متمرکز شوند. از این واحدها به صورت یک وسیله ارتباطی بین کارفرما و سازمان‌های اجراکننده آموزشی استفاده می‌کنند. چنین

کرد. دسته اول «دوره های رسمی آموزش» مانند برنامه های هنرستان های صنعتی و دانشگاهی را ارائه می کنند و دسته دوم سازمان هایی هستند که با هزینه دولت یا کارفرمایان به مقاضیان یا شاغلین آموزش های لازم را ارائه می دهنند و در این زمینه برنامه هایی را به اجرا درمی آورند.

## دوره ها و برنامه های رسمی آموزش فنی و حرفه ای

در بسیاری از کشورها واحدهای درسی و آموزش مهارت های اصولی در دیبرستان ها ارائه می شود. داش آموزانی که به هنرستان های فنی و حرفه ای می روند مهارت های رافلامی گیرند که سرانجام مسیر شغلی آن ها را تعیین می کند. در واقع، برنامه آموزش حرفه ای بر همان شیوه استاد - شاگردی و آموزش در کارگاه مبتنی است که فرد زیر نظر استاد فن یا حرفه آن را می آموزد. در بسیاری از دیبرستان ها اجرای برنامه های فنی و حرفه ای به گونه ای است که براساس اصول و تئوری های آموزشی سنتی قرار دارند و به داش آموزان درس هایی چون ریاضیات یا واحدهای رشته های فنی و حرفه ای دیگر آموزش داده می شود. در بسیاری از کشورها برنامه هایی حرفه ای<sup>۵</sup> را در دیبرستان ارائه می کنند. گاهی این آموزشگاه های غیرانتفاعی یا به صورت یک مؤسسه فنی و حرفه ای است. در اجرای این برنامه آموزش مهارت های خاصی ارائه می شود. دوره های آموزشی از سه تا شش سال است و پس از کامل شدن، گواهی نامه ارائه می گردد.

مریبان و دیبران در تدریس درس های مربوط به برنامه های آموزش فنی و حرفه ای در آن صنعت یا حرفه بسیار با تجربه اند و این ویژگی از جمله پیش نیاز های تدریس در این رشته هاست. اگرچه در سراسر دنیا برنامه های درسی و دوره های آموزشی فراوانی در زمینه های فنی و حرفه ای ارائه می شود ولی همواره تأکید بر این بوده است که در زمینه های عمومی هم درس هایی مانند آموزش دروس اجتماعی، اقتصادی، زبان و ادبیات و درس هایی که در برنامه فنی، از نظر تجارت و بازرگانی بسیار اهمیت دارند، ارائه گردد.

کار تجربی نیز به صورت میان دوره ای (کارآموزی یا کارورزی) ارائه می شود و این هم بخشی از شرح تفصیلی درس ها را تشکیل می دهد.

## استانداردهای مهارت و برنامه های آموزش فنی و حرفه ای

موضوع استانداردهای مهارت، گواهی نامه ها و سیستم ارزش یابی واحدهای درسی بسیار مورد توجه قرار گرفته است. ارائه استاندارد برای بخش های مختلف بازار کار منطقه ای، ملی و جهانی کار چندان ساده های نیست و همین امر موجب استیصال مسئولان و مجریان برنامه های آموزشی شده است. نبودن استانداردهای شغلی در سطح ملی و منطقه ای باعث شده است که برای آموزش های فنی و حرفه ای ارائه واحدهای درسی و برنامه های تفصیلی مورد توافق

سازمان هایی این اطمینان را به مجریان صنایع مختلف می دهد که سیستم مزبور به تغییرات اقتصادی توجه می کند، در برابر این تغییرات واکنش های مناسب نشان می دهد و مهارت های لازم را ارائه می نماید. هم چنین بسیاری از کشورها «هیئت های آموزشی صنعتی» یا «شورای آموزش ملی» تشکیل داده اند که وظیفه آن ها تنظیم برنامه های آموزشی برای کارهای مختلف است. این هیئت، از گذشته های دور به صنایع شناخته شده و پابرجا مانند مکانیک، برق و ساختمان توجه می کرد و امروزه به صنایع متنوع دیگری نیز توجه می کنند.

استانداردهای شغلی کمک می کند که شیوه های آموزش و برنامه های درسی را مشخص و توصیه کنند تا در سراسر کشور مورد استفاده قرار گیرد. آمریکا در ارائه سیستم استانداردهای مهارت افراد پیش گام بوده و توانسته است هیئت استانداردهای مهارت ملی را تشکیل دهد. این هیئت دستورالعمل هایی به کارفرمایان می دهد و به افراد برنامه های آموزشی ارائه می کند، البته فرآیندی و اجرای آن ها الزامی نیست (شلدان و گی، ۱۹۸۷).

هدف از ارائه این دستورالعمل ها، تعیین عواملی بود که باید در برنامه های آموزشی مورد توجه قرار گیرند تا نیاز های حال و آینده سازمان ها و کارفرمایان صنعت تأمین شود. مواردی چون:

- برداشت نادرست از صنعت و مشاغل ارائه شده؛
- ناگاهی از برنامه های آموزشی هنرستان ها و مراکز آموزشی فنی و حرفه ای رسمی و غیررسمی، دولتی و غیردولتی؛
- نبودن هماهنگی در آموزش فنی و حرفه ای؛
- نبودن اسitanداردهای عملکرد در شیوه ارزیابی از جمله مشکلاتی بود که کارفرمایان با آن ها روبه رو بودند (سازمان جهانی جهانگردی، ۱۹۹۶).

یکی از نقش های اصلی «سازمان ملی مهارت» این است که آموزش های فنی و حرفه ای را به فرصت های شغلی مرتبط سازد. برای مثال، در امور بازاریابی و تبلیغ، تحقیق، تشریفات، تشکیل گردهمایی ها و زمینه های مشابه، خدماتی را ارائه نماید و در واقع سازمان های ارائه دهنده آموزش های فنی و حرفه ای را با کارفرمایان مرتبط سازد.

## ۳. اجرائندگان برنامه های آموزشی

دولت ها برای توسعه منابع انسانی به صورت فعل اقدام نموده اند و به سازمان های مربوطه یا کارفرمایان کمک می کنند تا نیاز های مهارتی را شناسایی کنند. اجرائندگان برنامه های آموزشی هم در این حرکت مشارکت نموده اند و به بررسی مشاغل و برای این ها پرداخته اند تا مهارت های مورد نیاز را مشخص کنند و برای این مهارت ها استانداردها و برنامه های درسی تعیین نمایند و پس از آموزش، مدرک لازم (دیپلم فنی) بدنهند.

برای دست یابی به این مهارت ها یا آموزش ها برنامه های درسی متعددی ارائه شده است و سال هاست که مهارت های اصولی را آموزش می دهند و منابع انسانی مورد نیاز آن ها را تربیت می کنند. ارائه کنندگان برنامه های آموزشی را می توان به دو دسته تقسیم

## برنامه آموزش فنی و حرفه‌ای رسمی پس از تغییر بنیادی نظام متوسطه

پس از تغییر نظام آموزش متوسطه، برای تدوین نظام آموزش فنی و حرفه‌ای کشور نیز، که اصولاً فعالیت‌های آن تاکنون به صورت پراکنده و نظام نیافرته انجام می‌شد، از طرف شورای عالی هماهنگی آموزش فنی و حرفه‌ای کشور تصمیماتی اتخاذ شد. از جمله در آذرماه ۱۳۶۱ ستاد تدوین نظام آموزش فنی و حرفه‌ای تشکیل گردید و برای نخستین بار «نظام آموزش فنی و حرفه‌ای» توسط این ستاد تدوین شد و در شورای عالی هماهنگی آموزش فنی و حرفه‌ای کشور به تصویب نهایی رسید.

همچنین در خرداد ۱۳۶۷؛ حاصل بررسی‌ها، نظرخواهی‌ها، بازدیدها و بحث و تبادل نظر با کارشناسان و متخصصان به صورت «طرح کلیات نظام آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران» به تصویب شورای تغییر نظام رسید.

آموزش‌های متوسطه فنی و حرفه‌ای و کارداش نیز طبق مصوبه جلسه ۶۶۶ شورای عالی آموزش و پرورش در قالب نظام آموزش و پرورش متوسطه پس از پایان سال اول دوره یاد شده و در دو شاخه فنی و حرفه‌ای و کارداش ارائه می‌شود.

در این مصوبه برنامه درسی در شاخه فنی و حرفه‌ای به صورت کارданی پیوسته در نظر گرفته شد و به گونه‌ای تنظیم گردید که دانش‌آموزان در پایان سه سال تحصیلی متوسطه و با گذراندن حداقل ۹۶ واحد درسی

برای محاسبه منابع انسانی مورد نیاز (به صورت ناخالص) روش متداول این است که از نسبت‌هایی چون تعداد شغل در هر واحد کاری استفاده شود

بازار کار و برنامه‌ریزان ناممکن گردد.

این در حالی است که برنامه‌هایی که با رویکرد «شغل محور» تنظیم و اجرا می‌شوند باید براساس هدف‌های مشخص، واحدهای درسی و شیوه تدریس مورد نظر تدوین گرددند. نبودن دستورالعمل و استانداردهای همسان باعث شده است مجریان این بخش از همان الگوهای ارائه شده در سایر کشورها تقليد کنند. مریبان و استادکاران مراکز فنی و حرفه‌ای هم با این معا

ربه رو هستند که آیا به موضوعات تخصصی، مهارت‌ها و درس‌های تکیه کنند که به سرعت منسخ و قدیمی می‌شوند، یا این که به موضوعات و مهارت‌های عمومی توجه کنند که نیازی به آموزش مهارت‌های چندان «سخت» ندارند و می‌توان بالافصله آن‌ها را در محیط‌های کاری به مرحله اجرا درآورد.

آموزش‌ها، از دیدگاه کارفرمایان در بسیاری از موارد به گونه‌ای نیست که نیازهای بازار کار را تأمین کند. از دیدگاه مریبان و استادکاران، چنین به نظر می‌رسد که کارفرمایان شیوه بهره‌گیری از مهارت افراد آموزش‌دیده و تحصیل‌کرده را نمی‌دانند. با توجه به وجود چنین مسائلی، باز هم مشاهده می‌شود که بین

سیستم آموزشی، برنامه‌ریزان، معلمان و استادکاران فنی و حرفه‌ای و کارفرمایان نوعی همکاری و همیاری به وجود آمده است تا استانداردهایی برای مهارت‌های مورد نیاز مشاغل مختلف تدوین گردد و گواهی‌نامه‌هایی ارائه شود.

در برخی از کشورها، مثل استرالیا و کانادا، برای مشاغل مشخصی استانداردهای خاص تعیین شده است و افراد می‌توانند با گذراندن دوره‌های

آموزشی گواهی‌نامه‌هایی دریافت کنند. سازمان

ملی مهارت، باید گام‌های مهمی در زمینه تدوین

برنامه‌های آموزشی و ارزیابی کارهای

جاری بردارد و برای ارتقا بخشیدن و تقویت سیستم

آموزش فنی و حرفه‌ای، ضمن تدوین راهکارها و استانداردهایی، بر کار آن‌ها به گونه‌ای نظارت کند.



انعطاف برنامه آموزشی شاخه کار دانش در پیوند آن با آموزش‌های کوتاه‌مدت غیررسمی خارج از مدرسه و نظام برنامه‌ریزی غیرمت مرکز بر بخش اشتغال و ملاحظات محلی متکی است.

طبق مصوبه ۳۵۴۹/دش به تاریخ ۱۱/۹/۱۳۶۹ کار دانش پیوسته فنی و حرفه‌ای توسط آموزشکده‌های فنی و حرفه‌ای وابسته به وزارت آموزش و پرورش اجرا می‌شود. دانش آموختگان شاخه‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش می‌توانند در گرایش‌های متناسب با سوابق تحصیلی خود طبق ضوابطی در این آموزشکده‌ها ادامه تحصیل دهند. برای تدوین نظام آموزش فنی و حرفه‌ای کشور نیز، که اصولاً فعالیت‌های آن تاکنون به صورت پراکنده و نظام‌نیافرته انجام می‌شد، از طرف شورای عالی هماهنگی آموزش فنی و حرفه‌ای کشور، تصمیماتی اتخاذ شد (صدری، زاهدی، ۱۳۸۸، ص ۱۰۱). [۵]

به اخذ مدرک دبیلم فنی و حرفه‌ای نایل شوند و بدون گذراندن دوره پیش‌دانشگاهی مستقیماً در گرایش‌های متناسب با رشته تحصیلی خود در دوره‌های کار دانی ادامه تحصیل دهند. اما به دلیل محدودیت در ظرفیت دوره‌های کار دانی، صرفاً در صورت موفقیت در آزمون کار دانی، امکان ادامه تحصیل در مقطع بالاتر امکان‌پذیر می‌شود.

شاخه کار دانش با هدف اعتلای سطح فرهنگ و دانش عمومی، تربیت نیروی انسانی در سطوح نیمه‌ماهر، ماهر و استادکاری و سرپرستی برای بخش‌های اقتصادی و احراز آمادگی نسبی داشت آموزان برای ادامه تحصیل در رشته‌های خاص علمی کاربردی، طبق ماده ۲ جلسه ۶۶۶ شورای عالی آموزش و پرورش، یکی از نوآوری‌های نظام آموزش متوجه به منظور اشاعه مهارت‌آموزی است. این شاخه در قالب الگوی جدید حرفه‌آموزی تقاضامحور و براساس توانایی کارآفرینی، خلاقیت و نوآوری تدوین شده است.

<ul style="list-style-type: none"> <li>● الگوی برنامه‌ریزی درسی مهارت-محور</li> <li>● طراحی آموزشی براساس رویکرد پومنی</li> <li>● طراحی آموزشی براساس رویکرد کارآفرینی</li> <li>● جهت‌گیری دوره در راستای ایجاد خود-اشغالی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● الگوی نیازسنجی مبتنی بر طبقه‌بندی مشاغل</li> <li>● الگوی نیازسنجی مبتنی بر تجزیه و تحلیل سازمان</li> <li>● الگوی نیازسنجی مبتنی بر تجزیه و تحلیل مشکل</li> </ul>
---	---

ردیف	طراحتی آموزشی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای رسمی براساس الگوی طراحی برنامه‌های درسی مهارت محور
۱	شناسایی و طبقه‌بندی مشاغل
۲	تجزیه و تحلیل مشاغل
۳	تعیین مهارت‌های مورد نیاز مشاغل
۴	تعیین دانش مورد نیاز برای انجام وظایف شغلی
۵	تعیین سطوح و طبقات حیطه‌های آموزشی برای دانش مورد نیاز
۶	زمان آموزش هر یک از توانمندی‌ها
۷	خصوصیات جسمی، فکری و روانی مورد نیاز برای شرکت‌کنندگان
۸	سوانح فضای آموزشی
۹	تجهیزات و وسائل آموزشی و کمک آموزشی هر درس
۱۰	هدف‌های رفتاری هر درس
۱۱	ویژگی‌های مدرسان هر درس
۱۲	شیوه ارزیابی هر درس
۱۳	شیوه‌های اجرایی کارآموزی و کارورزی
۱۴	صلاحیت‌های تخصصی مدرسین
۱۵	فهرست وسایل و تجهیزات مورد نیاز برای اجرای دوره
۱۶	تعیین نرم‌افزارهای مورد نیاز دوره
۱۷	تهیه سیستم تحلیل اطلاعات و سنجش میزان توفیق در اجرای دوره
۱۸	الگوها و شاخص‌های ارزیابی، بازنگری و اصلاح دوره
۱۹	طراحتی نحوه سنجش میزان تحقق اهداف دوره

(بیننی، سعیدی، ۱۳۸۱) [۶]

مفهومی» تدوین سند ملی طراحی و عملیات اجرایی آن از ابتدای سال ۱۳۸۴ آغاز گردید.

تدوین سند ملی از نظر روش‌شناسی «پژوهش محور» بود و ضمن استفاده از تجارب کارشناسان داخلی و بهره‌مندی از مطالعات بین‌المللی، بر انجام پژوهش‌های مورد نیاز تأکید داشت. شورای عالی آموزش و پرورش «سند تحول راهبردی نظام تربیت رسمی و عمومی» را در جلسه ۸۲۰ در تاریخ ۸۹/۲/۷ به تصویب نهایی رساند. این سند در هشت‌تصد و بیست‌ووششمین جلسه شورای عالی آموزش و پرورش به تاریخ ۸۹/۵/۲ به امضای ریاست‌محترم جمهور جناب آقای دکتر محمود احمدی‌نژاد رسید و در حال حاضر در دستور کار شورای عالی انقلاب فرهنگی برای بررسی و تأیید نهایی قرار داد.

- پی‌نوشت
1. Human resources planning
  2. Cross-border labor flow
  3. Skill standards system
  4. Cross-functional skills
  5. Vocational programs

منابع در دفتر مجله موجود است.

## الگوهای نیازسنجی آموزشی و طراحی برنامه‌های درسی آموزش‌های علمی- کاربردی

تاکنون استفاده از الگوهای نیازسنجی آموزشی و طراحی برنامه‌های درسی آموزش‌های علمی- کاربردی زیر به صورت مستقل یا ترکیبی در برنامه‌ریزی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش رسمی و آموزش‌های فنی و حرفه‌ای غیررسمی معمول بوده است:

### کاربرد الگوی برنامه‌ریزی استراتژیک در نظام آموزشی

از برنامه چهارم توسعه، الگوی برنامه‌ریزی استراتژیک (راهبردی) در کشور مورد توجه قرار گرفت. شورای عالی آموزش و پرورش، به عنوان مرجع سیاست‌گذاری در حوزه وظایف آموزش عمومی و متوسطه با درک این ضرورت و در پاسخ به نیازها و مطالبات مزبور در تاریخ ۸۲/۳/۶ «طراحی و اجرای مطالعه ملی به منظور آسیب‌شناسی آموزش و پرورش و ترسیم چشم‌انداز آینده در برنامه‌های توسعه کشور» را به تصویب رساند. هیئت محترم وزیران نیز در آبان ماه ۱۳۸۳ بر ضرورت انجام این مهم تأکید نمود.

پس از انتخاب «شورای راهبری تدوین سند ملی» اهداف، خطوط کلی و ابعاد قلمرو سند تبیین شد و براساس آن «الگوی