

# رویکرد توسعه نیروی انسانی

## در برنامه سوم

اشاره:

چهیش صادرات غیرنفتی از محورهای اساسی سومین برنامه پنج ساله توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور است. صادرات غیرنفتی اعم از کالا و خدمات، فرآیند پیچیده‌ای را از مرحله تأمین مواد و منابع تولید، تولید، بازاریابی و عرضه در بازارهای برون‌مرزی را می‌گذراند تا بتواند در تنوع و افزایش درآمدهای ارزی کشور نقش مؤثر خود را ایفا و به روند توسعه پایدار اقتصادی کمک کند.

با وجود تأکیدی که بر روی تأمین مواد اولیه، سرمایه و دیگر اقلام مهم در تولید و عرضه کالاهای و خدمات هست، اما نقش نیروی انسانی در مدیریت تولید و بازاریابی، کسب و انتقال دانش فنی و فناوری و برنامه‌ریزی فعالیت بنگاه‌های اقتصادی برای رقابت‌پذیری در بازارهای بین‌المللی، نقشی اساسی و کلیدی است. از این رو امروزه نبوغ و توانایی فکری انسان‌ها در فعالیت‌های اقتصادی جایگاه ویژه‌ای یافته است و محصولات فکری (نرم‌افزار) ارزشی به مراتب بیش از سخت‌افزارها یافته است.

تریبیت نیروی انسانی متخصص و کارشناس در تمام زمینه‌ها به عنوان یک سرمایه‌گذاری با ارزش افزوده کلان در اقتصاد مطرح شده است و کشورهای پیشرو در عرصه رقابت جهانی نه تنها برای توسعه نیروی انسانی خود سرمایه‌گذاری‌های کلانی را مقبل می‌شوند، بلکه به شکار مغزها و استعدادها روی آورده‌اند تا همواره بتوانند با در اختیار داشتن نیروی کارآمد سهم خود را در بازار کالاهای و خدمات افزایش دهند. اما در کشورهای در حال توسعه نه تنها سرمایه‌گذاری برای توسعه نیروی انسانی در حد مورد نیاز نیست، بلکه شرایط اجتماعی به گونه‌ای است که اغلب آنها نیروهای متخصص خود را از دست می‌دهند و کمایش با معضل بزرگی رویه رو شده‌اند.

با توجه به نقش کلیدی نیروی انسانی در فرآیند رقابت جهانی، مقوله توسعه نیروی انسانی و راه‌های حفظ و ارتقای کیفی آن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است که در این گزارش به بررسی آن می‌پردازم.

کشور، تأمین اشتغال و کاهش بیکاری

است.

در این طرح، برنامه‌ریزی برای افزوده می‌شود و فوری ترین هدف ایجاد اشتغال و سرمایه‌گذاری در این

بخش آمده است، به لحاظ جوانی

جمعیت ایران به شمار متفاضیان کار

در این طرح، برنامه‌ریزی برای مدیریت و برنامه‌ریزی اقتصادی ایجاد اشتغال و کاهش

در طرح ساماندهی اقتصادی در زمینه دغدغه‌های اقتصادی مهم، در

نخستین مرحله تأمین اشتغال و کاهش

میزان بیکاری مطرح شده است. در این

۵- نقش و تأثیر مثبت آموزش در توسعه اقتصادی و بازدهی فردی و اجتماعی آموزش	ایجاد اشتغال مناسب با تخصص‌های نیروی انسانی و فضای مساعد و امن سیاسی، اجتماعی و اقتصادی می‌تواند نقش کلیدی در جذب نیروهای متخصص ایفا کند و نیروی انسانی کارآمد، مبتکر و خلاق سهم خود را در جهش صادرات غیرنفتی (اعم از کالا و خدمات) ادا نماید.	زمینه در سه مرحله و برای جلوگیری از افزایش درصد (میزان) بیکاری، جلوگیری از افزایش تعداد بیکاران و کاهش تعداد بیکاران توصیه شده است. در بخش سیاست‌های اقتصادی، دیدگاه اقتصادی - اجتماعی در طرح ساماندهی اقتصادی تصویغ شده است: در توسعه اقتصادی - اجتماعی کشور جوانان و بانوان باید سهم و اثر اساسی داشته باشند و برای فعالیت سازنده آنها برنامه اجرایی تدوین گردد.
۶- بهبود گذر تحصیلی بین دوره‌های تحصیلی و کاهش ترک تحصیل	در پیوست شماره ۲ لایحه برنامه، سند برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران (۱۳۷۹-۸۳) در بخش آموزش و پرورش به نقاط قوت و ضعف اشاره شده است. در بیان نقاط مثبت موجود در جامعه ایرانی، به موارد ذیل اشاره شده است:	کارشناسان اقتصادی بر این باور هستند که نبود فرصت شغلی مناسب، یکی از عوامل مهم در ناتوانی برای بهره‌گیری بهینه از منابع نیروی انسانی جامعه است. چه بسا سرمایه‌گذاری‌های کلان در بخش آموزش و پرورش، آموزش عالی و پهداشت و درمان برای تربیت و پرورش نیروی انسانی کارآمد بر اثر نبود فرصت اشتغال مناسب از دسترس اقتصاد ملی خارج شود و روند روزافزونی که در جامعه ایرانی به لحاظ مهاجرت نیروهای خلاق و مستعد مشاهده می‌شود، تشدید گردد. به این ترتیب بخش مهمی از سرمایه‌گذاری‌های زیربنایی نقش کلیدی خود را در رقابت‌پذیری اقتصاد ملی و جهش صادرات غیرنفتی ایفا نخواهد کرد و ماحصل آن را کشورهای توسعه یافته با جذب مهاجران متخصص به دست می‌آورند.
۷- توسعه و گسترش در آموزش متوسطه فنی و حرفه‌ای و اجرای دوره کار و دانش	۱- وجود انگیزه کافی در بخش عظیمی از اجتماع (خانواده‌ها) برای تحصیل و آموزش فرزندان ۲- کاهش سطح بی‌سودای جامعه در ۲۰ سال گذشته ۳- افزایش پوشش‌های تحصیلی در سطوح مختلف تحصیلی در جهت نیل به برابری در فرسته‌های دسترسی به آموزش به ویژه برای زنان در مناطق توسعه نیافته و کمتر توسعه یافته. ۴- وجود امکانات بالقوه و بالفعل برای افزایش توان علمی فرهنگیان	۱- وجود انگیزه کافی در بخش عظیمی از اجتماع (خانواده‌ها) برای تحصیل و آموزش فرزندان ۲- کاهش سطح بی‌سودای جامعه در ۲۰ سال گذشته ۳- افزایش پوشش‌های تحصیلی در سطوح مختلف تحصیلی در جهت نیل به برابری در فرسته‌های دسترسی به آموزش به ویژه برای زنان در مناطق توسعه نیافته و کمتر توسعه یافته. ۴- وجود امکانات بالقوه و بالفعل برای افزایش توان علمی فرهنگیان
این نقاط قوت سبب می‌شود که جامعه در مقابله با نقاط ضعف، مشکلات و تنگناها از توان بیشتری برخوردار باشد. اما در بیان نقاط ضعف، مشکلات و تنگناها در زمینه آموزش به مواردی نظری تهاجم آموزش بزرگ‌سالان و پرورش، امکانات، کیفیت آموزش و پرورش، منابع و آموزش بزرگ‌سالان و سوادآموزی اشاره شده است. در این زمینه تصویح شده است: برخورداری انسانی، تابعیت انسانی و انتشار آموزشی و توزیع امکانات، کیفیت آموزش و پرورش، منابع و آموزش بزرگ‌سالان و سوادآموزی اشاره شده است. در این زمینه تصویح شده است: برخورداری انسانی، تابعیت انسانی و انتشار آموزشی و توزیع امکانات، کیفیت آموزش و پرورش، منابع و آموزش بزرگ‌سالان و سوادآموزی اشاره شده است. در این راستا افزایش منابع مالی، ابزارها و فناوری آموزشی،	در این زمینه تصویح شده است: برخورداری انسانی، تابعیت انسانی و انتشار آموزشی و توزیع امکانات، کیفیت آموزش و پرورش، منابع و آموزش بزرگ‌سالان و سوادآموزی اشاره شده است. در این زمینه تصویح شده است: برخورداری انسانی، تابعیت انسانی و انتشار آموزشی و توزیع امکانات، کیفیت آموزش و پرورش، منابع و آموزش بزرگ‌سالان و سوادآموزی اشاره شده است. در این راستا افزایش منابع مالی، ابزارها و فناوری آموزشی،	

## توسعه انسانی و صادرات

<p>دولتی و خصوصی، اولویت نسبی در اخذ پردازه و مجوز کار برای افرادی که دوره‌های آموزش فنی و حرفه‌ای را گذرانده‌اند و وجود متخصصین و کارشناسان با تجربه در نظام اداری می‌باشد.</p> <p>در مقابل نقاط ضعف موجود عبارتند از: توسعه نامتوازن آموزش فنی و حرفه‌ای، فقدان هماهنگی بخشی از دوره‌های آموزش فنی و حرفه‌ای با نیازهای بازار کار، نامشخص بودن الگوی توسعه کشور، عدم تطبیق آموزش‌ها با مقتضیات ناشی از پیشرفت فناوری، نبود سیاست‌های حمایتی و عدم برخورداری دارندگان گواهینامه مهارت فنی و حرفه‌ای از منزلت اجتماعی مناسب، فقدان نظام آمار و اطلاعات و نیز تعادل متنعلقه‌ای و جنسیتی از امکانات آموزش فنی و حرفه‌ای، کمیود مرتبان و نه هنگام تبود دانش فنی آنها و...</p> <p>چالش‌های ایستاده این بخش از جمله افزایش جمعیت فعال کشور و فراهم نبودن فرصت‌ها و امکانات و متابع متناسب برای آموزش‌های فنی و حرفه‌ای، روند افزایش جویندگان کار، سرعت زیاد تحولات علمی و پیشرفت‌های فناوری و آثار تغییرات آن در الگوهای اشتغال و صلاحیت‌های شغلی و عدم انعطاف ارایه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای در انطباق با آن و نیز نازل بودن میانگین سطح سواد نیروی کار شاغل و فقدان</p>	<p>آموزان، ساماندهی و تغییر ساختار نیروی انسانی شاغل در این بخش، افزایش مشارکت مردم در فعالیت‌های آموزش و پرورش، تنوع بخشی و تجهیز منابع مالی و اصلاح ساختار سازمانی و تشکیلاتی در بخش آموزش و پرورش برای کاهش تمرکز و افزایش اختیارات مدیران در سطوح مختلف اتخاذ شده است.</p> <p>در بخش آموزش فنی و حرفه‌ای در سند برنامه سوم نیز با توجه به نقش کلیدی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای در افزایش مهارت نیروی انسانی فعال در بخش‌های تولید کالا و خدمات و در نتیجه افزایش بازده نیروی کار در فرآیند تولید، نقاط قوت و ضعف مورد توجه قرار گرفته است.</p> <p>نقاط قوت در این زمینه وجود ارزش والای کار در فرهنگ اسلامی، وجود نیروی انسانی مستعد جوان و جویای کار، فراهم آمدن زمینه کاهش وابستگی به درآمد نفت و انکا به فعالیت‌های اقتصادی درونزا و احساس نیاز بیشتر به آموزش‌های فنی و حرفه‌ای، اهمیت دادن به کیفیت کالاهای و خدمات و در نهایت است.</p> <p>توجه بیشتر واحدهای اقتصادی به امر گسترش کمی و کیفی آموزش فنی و حرفه‌ای، بهره‌مندی از آموزش‌های کوتاه‌مدت، وجود ظرفیت‌های فیزیکی و تجهیزات آموزشی در دستگاه‌های اجرایی و کارگاه‌های</p>	<p>برنامه‌ریزی برای فعالیت‌های آموزشی، به کارگیری ابزارها و فناوری‌های مناسب آموزشی (آموزش از راه دور)، اصلاحات اساسی در ترکیب نیروی انسانی شاغل در بخش آموزش و پرورش و... توصیه شده است.</p> <p>در همین حال چالش‌های پیش رو از جمله محدودیت امکانات و منابع دولتی، بزرگی اندازه بخش از نظر تعداد دانش آموزان، کارکنان، منطقه آموزشی و تمرکز بیش از حد در مدیریت و تصمیم‌گیری، نامشخص بودن الگوی توسعه کشور و فقدان هماهنگی بین رشته‌های تحصیلی آموزش‌های متوسطه با بازار کار، افزایش سرعت تحولات جهانی در عرصه تولید و گسترش علوم و در نتیجه دانش عمومی و استفاده از شیوه‌های تقویت آموزش و ایجاد فاصله و شکاف در کیفیت آموزش و شیوه‌ها و ابزارهای مورد استفاده در داخل و خارج و نیز گسترش پوشش رسانه‌های ارتباط جمعی جهانی و اثرات مخرب فرهنگی آن بر قشر جوان و کارکرد فعالیت‌های آموزش و پرورش، به صراحت مطرح شده است.</p> <p>به همین جهت سیاست‌های راهبردی برای برخورداری از فرصت‌های برابر آموزشی، ارتقای کیفیت آموزش و پرورش در زمینه کسب علم، کاربرد علوم و فنون و پرورش اضافی و اعتقادی دانش</p>
---	---	--

از تعدد مراجع تصعیم گیر، نقیصه‌های قانونی و اثرات نامطلوب آن بر دستگاه‌ها و واحدهای آموزش عالی، ناکافی بودن اعتبارات و فقدان تنوع مالی و انتکای بیش از حد به منابع محدود و ناپایدار، تداوم برنامه‌ها و شیوه‌های سنتی آموزشی و تکیه بیش از حد به دروس نظری و کم‌توجهی به پرورش مهارت‌ها، کارآفرینی، خلاقیت و نوآوری دانشجویان و آماده نشدن آنها برای مواجهه با مسایل و نیازهای جامعه، کمبود کادر هیأت علمی از نظر تعداد، ترکیب مراتب علمی و روزآمدی، پایین بودن تولید دانش سازمان یافته و جایگاه علمی دانشگاه‌ها در سطح جهانی به لحاظ محدودیت مراودات، فقدان خط مشی بلندمدت توسعه منابع انسانی و نامناسب بودن ترکیب تخصصی نیروی انسانی در ساختارهای کار و اشتغال کشور، فقدان زیرساخت‌های اطلاع‌رسانی و فناوری‌های نوین در شیوه‌های آموزش و... از آن جمله‌اند.	۱- افزایش براسری فرصت اختیارات، انعطاف و پویایی در نظام آموزشی برای پاسخگویی سریع به نیازهای در حال تحول جامعه و رشد شتابان دنیای علم و فناوری، فقدان انسجام، هماهنگی و شبكات در سیاست‌های کلان آموزش عالی متأثر از سوی مدیران عالی جامعه، وجود	در سند برنامه سوم، در فصل آموزش عالی به دو مقوله آموزش عالی و پژوهش و فناوری به طور جداگانه توجه شده است.
در بخش پژوهش و فناوری نیز در بخش آموزش عالی، نقاط قوت و ضعف مطرح شده است. وجود دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی و مراکز تحقیق و توسعه متعدد در رشته‌های مختلف علمی، پژوهشگران بر جسته در ایران که در سطح جهان نیز مطرح هستند، ظرفیت‌های فیزیکی در بخش تحقیقات، حمایت نسبی از پژوهش از سوی مدیران عالی جامعه، وجود	۲- تحقق اهداف کمی نیروی متخصص مورد نیاز جامعه در مقطع کارشناسی	در بخش آموزش عالی به دو مقوله آموزش عالی و پژوهش و فناوری به طور جداگانه توجه شده است.
متخصص مورد نیاز جامعه در مقطع کارشناسی	۳- رشد و توسعه تحصیلات تكمیلی و افزایش صرفه‌جویی حاصل از آن	شده در برنامه سوم در این زمینه شامل اشاعه دانش فنی و حرفه‌ای در سطح جامعه با تأکید بر ارتقای مهارت، فرهنگ کار و ایجاد انگیزه لازم برای بهره‌جویی از آموزش‌های فنی و حرفه‌ای، بهبود کیفیت و ارتقای کارآیی در آموزش‌های یادشده، ایجاد تعادل در ساختار آموزشی، فرصت‌ها و امکانات، بهبود مدیریت منابع و استفاده کارآمد از ظرفیت‌های موجود در آموزش‌های فنی و حرفه‌ای، انتعطاف‌پذیری و پویایی و تنوع در برنامه‌ها و شیوه‌ها، نظام‌های آموزشی فنی و حرفه‌ای، با توجه به پیشرفت فناوری و الگوی توسعه کشور و نیاز بازار کار و... می‌باشد.
شده در برنامه سوم در این زمینه شامل اشاعه دانش فنی و حرفه‌ای در سطح جامعه با تأکید بر ارتقای مهارت، فرهنگ کار و ایجاد انگیزه لازم برای بهره‌جویی از آموزش‌های فنی و حرفه‌ای، بهبود کیفیت و ارتقای کارآیی در آموزش‌های یادشده، ایجاد تعادل در ساختار آموزشی، فرصت‌ها و امکانات، بهبود مدیریت منابع و استفاده کارآمد از ظرفیت‌های موجود در آموزش‌های فنی و حرفه‌ای، انتعطاف‌پذیری و پویایی و تنوع در برنامه‌ها و شیوه‌ها، نظام‌های آموزشی فنی و حرفه‌ای، با توجه به پیشرفت فناوری و الگوی توسعه کشور و نیاز بازار کار و... می‌باشد.	۴- افزایش مشارکت مردمی و توسعه آموزش عالی غیردولتی	در سند برنامه سوم، در فصل آموزش عالی به دو مقوله آموزش عالی و پژوهش و فناوری به طور جداگانه توجه شده است.
غیردولتی	۵- سلامت فضای فرهنگی مؤسسات آموزش عالی، توجه به ارزش‌های اسلامی در برنامه‌ریزی فعالیت‌ها و افزایش نقش دانشگاه‌ها در ارتقای فرهنگی جامعه	در بخش آموزش عالی، نقاط قوت و ضعف مطرح شده است.
۶- تنوع در عرضه آموزش عالی، نیمه‌حضوری، شبانه، علمی کاربردی، غیردولتی	۷- افزایش ظرفیت‌های فیزیکی در آموزش عالی	در بخش آموزش عالی، نقاط قوت و ضعف مطرح شده است.
۸- حضور اساتید و مدیران پرتلاش، دلسوی و بالانگیزه در دانشگاه‌ها	اما نقاط ضعف موجود نیز مورد تأکید قرار گرفته است که توسعه نامتوازن آموزش عالی متأثر از فقدان برنامه و خط مشی‌های بلندمدت برای توسعه آموزش عالی، نبودن اختیارات، انعطاف و پویایی در نظام آموزشی برای پاسخگویی سریع به نیازهای در حال تحول جامعه و رشد شتابان دنیای علم و فناوری، فقدان انسجام، هماهنگی و شبكات در سیاست‌های کلان آموزش عالی متأثر از سوی مدیران عالی جامعه، وجود	در بخش آموزش عالی، نقاط قوت و ضعف مطرح شده است.

## توسیه انسانی و صادرات

پژوهشگری و خلاقیت در دانش آموختگان	فعالیت‌ها و منابع تحقیقاتی و فناوری	متخصصان و محققان ایرانی در سایر کشورها، رواج خودبازاری و علاقه و پشتکار بخشی از پژوهشگران با	
- ۱۳ - ضعف مدیریت کشور جهت دستیابی به مزیت‌های رقابتی	- ۵ - فقدان نظام جامع و کارآمد اطلاع‌رسانی برآنده‌گری موضوعات	وجود موافق برای انجام فعالیت‌های پژوهشی، توانایی انجام پروژه‌های تحقیقاتی مشترک ملی و بین‌المللی، ایجاد زمینه‌های تسهیل دستیابی به اطلاعات روزآمد، وجود امکانات ساخت‌افزاری به نسبت کافی در کشور و دستیابی به بازارهای منطقه‌ای برای پاسخگویی به تقاضاهای موجود از نقاط قوت این بخش است.	
- ۱۴ - فقدان انگیزه بخشندهای صنعتی و اقتصادی برای سرمایه‌گذاری در تحقیقات ناشی از رقابتی نبودن تولید در اقتصاد کشور و ضعف واحدهای تحقیق و توسعه در بخش‌های مذکور	- ۶ - پژوهشی و عدم انسجام فعالیت‌های تحقیقاتی برای تولید دانش و فناوری ملی	اما تنگناهای موجود در این بخش بدین شرح بیان شده است:	
- ۱۵ - رقابتی نبودن دستگاه‌های پژوهشی کشور جهت دستیابی به مزیت‌های در صحنه‌های ملی و بین‌المللی جهت توسعه فناوری بومی و تجاری کردن یافته‌های تحقیقاتی	- ۷ - اتفاقی بیش از حد منابع مالی بخش پژوهش به دولت و نامتعادل بودن سهم اعتبارات پژوهشی از بودجه عمومی کشور	۱ - «عرضه محور» بودن فعالیت‌های تحقیقاتی و نبود رویکرد تقاضاگرا در بخش پژوهش و فناوری	
- ۱۶ - وارداتی بودن و غیربومی بودن فناوری موجود و انکا به فناوری خارجی	- ۸ - فقدان قطب‌های علمی و تحقیقاتی و مؤسسات نظریه‌پرداز راهبردی	۲ - گستاخی زنجیره تحقیق (بنیادی، کاربردی، توسعه‌ای)، فناوری و فعالیت‌های اقتصادی،	
- ۱۷ - عدم انسجام و ارتباط بین فناوری‌های صنایع بالادست و پایین‌دست و ضعف فناوری موجود در برقراری ارتباط بین این دو گروه صنایع	- ۹ - ضعف قوانین مربوط به حق ثبت اختراعات و مالکیت معنوی	۳ - خلاء مدیریت کلان و ستادی در نظام پژوهش و فناوری کشور و ناکارایی نظام موجود برای ساماندهی فعالیت‌های پژوهشی	
- ۱۸ - محوریت ساخت افزار در فناوری‌های موجود کشور و کم توجهی به سه رکن دیگر (انسان‌افزار، سازمان‌افزار، سازمان افزار)	- ۱۰ - نبود رویکرد نظام‌گرا در تحلیل و تبیین اولویت‌ها، نیازها، قابلیت‌ها و تنگناهای بخش پژوهش و فناوری	۴ - نبود نظام جامع و کارآمد برای ارزیابی و نظارت درونی و برونی بر	
-		-	

<p>آنچه می‌تواند این پویایی و استحکام را ایجاد و تقویت کند، رویکرد توسعه اقتصادی صادرات‌گرا می‌باشد. چنانچه جهت فعالیت‌های اقتصادی به سوی بازارهای جهانی نباشد، محدودیت تقاضا در بازار داخلی سبب خواهد شد که سرمایه‌گذاری‌های انجام شده در بخش آموزش و تحقیقات و فناوری تأثیر و بازده خود را در توسعه پایدار اقتصادی نشان ندهد. در جنین شرایطی نیروی کار متخصص و ماهر که با سرمایه‌گذاری کلان کشور پرورش یافته است، برای یافتن فرصت شغلی مناسب راه هجرت را در پیش می‌کند. بنابراین توسعه بازار کار با رویکرد صادرات‌گرا که پویایی تقاضا برای نیروی کار متخصص و ماهر را تضمین می‌کند، اولوی است.</p> <p>بدینهی است کشورهای پیشرفته جهان با رشد سهم سرمایه‌گذاری در بخش‌های آموزش و پژوهش، آموزش عالی، تحقیق و توسعه و فناوری به نسبت توئید ناخالص ملی، همچنان متخصصی و ریاستاده مغزهای متخصص و کارآمد خواهند بود و فاصله و تکاف میان کشورهای در حال توسعه از جمله ایران با کشورهای توسعه یافته روز بروز بیشتر خواهد شد. این فاصله به افزایش تقاضا برای جذب فناوری وارداتی و وابستگی بیشتر اقتصاد ملی به درآمد ارزی حاصل از نفت پیش از پیش کرایش خواهد داشت. ■</p>	<p>تحصیل ارز هستند، وابستگی به ارز حاصل از نفت افزایش می‌باید. اما آنچه مسلم است، اتخاذ سیاست‌های راهبردی است که هماهنگی بین برنامه توسعه آموزش عالی با نیازهای کشور، تنوع بخشی به نظام عرضه آموزش عالی، روزآمد کردن محتوای رشته‌های تحصیلی، ایجاد و تقویت قطب‌های علمی در دانشگاه‌های مستعد و پیشناز، توسعه مرآدات علمی بین‌المللی، روزآمد کردن دانشگاه‌ها، کارآمدسازی نظام ارزیابی درونی و برونی، تناسب بخشی به توان آموزش و پژوهش در دانشگاه‌ها با نیازهای بخش صنعت، کشاورزی و خدمات، اصلاحات سازمانی، تنوع بخشی و پایداری منابع مالی و تدوین نظام جامع و بلندمدت اسلامی شدن دانشگاه‌ها می‌باشد.</p> <p>خوشبختانه برنامه سوم به بحث آموزش از ابتدایی تا عالی و آموزش‌های فنی و حرفة‌ای نگاهی توسعه‌گرا دارد. با تأمین منابع کافی برای تحقق بخشیدن به این برنامه، می‌توان تا حدودی به کاهش فاصله میان علم، دانش و فناوری در کشور با دنیای خارج و تطبیق بیشتر علم، دانش، فناوری و پژوهش با نیازهای جامعه خوش‌بین بود.</p> <p>آنچه مسلم است، پویایی بازار کار و استحکام کافی آن برای دستیابی نیروی کار به فرصت شغلی مناسب با مهارت و تخصص خود، ضرورتی غیرقابل انکار است. اما</p> <p>اطلاعات افزار و سازمان‌افزار) ۱۹- محدود شدن نقش متخصصین داخلی در فناوری کشور</p> <p>عدم تناسب سرمایه‌گذاری صورت گرفته در فناوری‌های وارداتی با سرمایه‌گذاری جهت آموزش و بومی کردن آنها.</p> <p>مشخص نبودن مزیت‌های نسبی کشور در علوم و فناوری در گزارش برنامه سوم تصریح شده است؛ در صورت ادامه روند شاخص‌های اساسی بخش پژوهش و فناوری در ده سال گذشته، نسبت اعتبارات پژوهشی به تولید ناخالص ملی (GNP) و تعداد پژوهشگر در یک میلیون نفر در سال ۱۴۰۰ شمسی (۲۰۲۱) به ترتیب به ارقام یک‌دوم درصد و ۷۸۴ می‌رسیم که در قیاس با ارقام متناظر در کشورهای توسعه یافته در سال ۱۹۸۰ که به ترتیب ۲٪ درصد و ۳۰۳۸ بود، نشانگر شکافی قابل توجه در حدود ۴۰ سال است.</p> <p>در بحث فناوری نیز اشاره شده که با ادامه روند گذشته، قدرت رقابت در عرصه بین‌المللی از دست خواهد رفت و وابستگی کشور به ارز همچنان افزایش خواهد یافت و از آنجا که بخش تولید و خدمات فاقد</p>
--	--