

استقرار سیستم مدیریت کیفیت ایزو ۹۰۰۰ در دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی کشور

مهندس فتانه شکرالهی

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

دکتر اسماعیل صلاحی

عضو هیئت علمی پژوهشگاه مواد و انرژی

موفقیت در عرصه رقابت جهانی تبعاً در طبقه کیفیت محصولات و یا خدمات میسر است. این تکه مستلزم ایجاد فرهنگ مدیریت کیفیت و همچنین تکریر سیستمی است؛ به طوری که مهم‌ترین اصل برای ورود به عرصه کیفیت، استقرار یک نظام مدیریت کیفیت فعال و پویاست که از جمله مصادیق آن مجموعه استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ است. سیستم مدیریت کیفیت ایزو ۹۰۰۰ با تکیه بر کیفیت و نه فقط کیفیت محصول یا خدمت نهایی، بلکه کیفیت عملکرد تمام بخش‌های یک سازمان که در مجموع در کیفیت محصول یا خدمت عرضه شده از مسوی آن سازمان اثر دارند، عامل مناسبی برای حفظ پویایی سازمان، استفاده از فرصت‌ها و همچنین بهبود مستمر فرایندهای اجرایی و کاری و سبب حضور موفق سازمان در عرصه‌های مختلف می‌گردد. این سیستم و ازایات آن که در استانداردهای مربوط آورده شده است، تعیین‌کننده ویژگی‌ها یا منخواهات فنی محصول یا خدمت ارائه شده نیستند، بلکه بر فرایند و عملکرد همه فعالیت‌هایی که بر کیفیت محصول یا خدمت نهایی اثر دارند، توجه می‌کند؛ به همین روی، برای هر نوع صنعت یا خدمتی به کار می‌زند. باید توجه داشت که استقرار چنین سیستمی که یک نوع تحول فرهنگی محسوب می‌شود، می‌تواند هصراء با تحول تشکیلاتی و سازمانی عمیق باشد یا بسیار سطحی به همراه کاغذبازی که فقط به پدید آمدن خط مشی‌ها، روش‌های اجرایی، برگه‌ها و در نهایت به راه انداختن هیاهوی بسیار محدود گودد. استانداردهای سری ایزو ۹۰۰۰ اختصاص به صنعت یا خدمت ویژه‌ای ندارد و نیازمندی‌های آن به صورت کلی از آن شده‌اند به طوری که در آن تنها به بایدها اشاره شده و چگونگی رسیدن به آین بایدها تشرح شده است.

وازگان کلیدی: تکریر سیستم، اکتوهوئی مدیریت، استانداردهای ایزو، تکرش فرایندی، مشتری محوری، مدیریت کیفیت

از قبل تعیین و تعریف شده آن را به عنوان کافش کیفت معرفی کرد.

امروزه همه مشتریانی دارند که باید رضایت آنها را جلب کنند، اما مشتریان فقط خود را نیستند بلکه افراد و سازمان‌هایی که با آنها ارتباط کاری وجود دارد نیز می‌توانند مشتری به حساب آیند؛ از این‌رو، جلب رضایت مشتری از قابلیت‌های هیچ سازمانی جدا نیست. مشتری بیرونی، صرفاً است که در خارج از سازمان محصولات و خدمات را دریافت می‌کند در حالی که مشتریان درونی، همکاران‌ها در جریان تولید محصول یا انجام خدمات تحویل بودند. بدینه است که موقعیت در عرصه رضایت جهانی تنها از طریق اقراص کیفت محصولات و یا خدمات می‌باشد. این نکته مژم ایجاد فرهنگ مدیریت کیفت و همچنین تغیر سیاستی ایجاد، به طوری که مهم‌ترین اصل برای ورود به عرصه کیفت، استقرار یک نظام مدیریت کیفت فعال و پویا است که از جمله مصادیق آن مجموعه استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ است. نحوه برخورد با این استانداردها و سایر استانداردهای مدیریت کیفت، می‌تواند خیلی ظاهری یا برعکس، بسیار عیقیت‌پذیر باشد. با این توجه داشت که استقرار چنین سیاستی که یک نوع تحول فرهنگی محظوظ می‌شود، می‌تواند همراه با تحول تکنیکی و سازمانی عیق پذیر باشد. این طبقه همراه کامپیوتری که فقط به پدید آمدن حق متنی هدروپس های اجرایی، برگمها و در پایت به راه انتخاب می‌گیرد. سیاستی همچنین محدود گردد. مجموعه استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ صفت با خدمات و سرویس‌های انسانی استوار و نیازمندی های آن به صورت کلی از این شرکت به طوری که حرکت این شرکت به مانند اشاره شده و چگونگی رسیدن به این نیازها ترجیح تند است. این شرکت این امر را جیزی سیستمی برداشتگه‌ها و

نظرارت، کنترل و ارزیابی بازرسی گونه، سابقه‌ای دیرینه در ایران و بیشتر کشورهای جهان دارد. این ارزیابی‌ها گاهی اوقات بدون شاخص و هدف از پیش تعیین شده، فقط به صورت سلیقه‌ای با استفاده از ابزارهای تنبیه و به ندرت تشویق، بر اساس نظر شخصی بازرسان و حتی در موارد بسیار محدود با استفاده از ملاک‌های برگرفته شده از سایر کشورها، بدون توجه به شرایط منطقه‌ای و به ویژه بدون اطلاع سازمان‌ها از شاخص‌های مورد نظر انجام شده است که نه تنها زمینه پیشرفت و بهبود را موجب شمی شود، بلکه با صرف هزینه‌های گزاف فقط باعث ایجاد وحشت، سردرگمی و حرکت‌های مقطوعی و سی‌نتیجه از یک طرف و برنامه‌ریزی براساس اطلاعات نه چندان صحیح و بی‌ارتباط در تصمیم گیری‌های کلیدی از طرف دیگر می‌شود. سال‌ها واژگان کنترل، نظرارت و مدیریت، یکسان در نظر گرفته می‌شدند و بسیاری از صاحب‌نظران، مدیران خوب را کنترل کنندگان خوب معرفی می‌کردند. بر این اساس، اگر محصول یا خدمتی بدون کیفیت پدید می‌آمد، ریشه عیب در عدم کنترل جست وجو می‌شد، اما در الگوهای مدیریت نوین که در چند دهه قبل تحت عنوان الگوهای تضمین کیفیت از سوی پیشگامان علم مدیریت در قالب چرخه یا مارپیچ کیفیت ارائه شد، سبب گردید که این بازرسی و کنترل جای خود را به مراحل اصلی مدیریت طرح، اجر، کنترل و قدرام اصلاح دهد. این چرخه اولین بار در سال ۱۹۲۰ میلادی به وسیله والتر شوارتز ارائه شد و سپس به وسیله ادوارد دمینگ حالت عمومی پیدا کرد و به همین علت به چرخه دمینگ معروف شده است. دمینگ، کیفیت را یا میزان یکنواختی و یکسانی محصول یا خدمت ارائه شده مرتبط می‌دانست؛ به عبارت دیگر، وجود نوسان در ویژگی‌های یک کالا با خدمت و انحراف از ویژگی‌های

خوانندگان محترم با پیشنهادها و انتقادها و در صورت تمایل، با استقرار این استاندارد در دانشگاه یا مؤسسه پژوهشی محل خدمت خود، سبب ارزیابی کیفیت خدمات آزمایشگاهی خوبیش شوند. پس از استقرار ISO/IEC ۱۷۰۲۵ سیستم مدیریت کیفیت آزمایشگاه (ISO/IEC ۱۷۰۲۵) صحبت نتایج آزمون‌های تخصصی اعلام شده از سوی آزمایشگاه در سطح جهانی معتبر خواهد بود. اخذ گواهی‌نامه ISO/IEC ۱۷۰۲۵ برای چنین آزمایشگاه‌هایی به عنوان یکی از اساسی‌ترین موارد در ارتقای سطح کیفی مورد توجه است. از دیگر مزایای اجرای این استاندارد، پذید آمدن درآمد ارزی برای آزمایشگاه‌ها از طریق انجام آزمون‌های معتبر جهانی روی نمونه‌های فرستاده شده از طرف مؤسسات داخلی و خارجی است.

همچنین سبب شناخته شدن آزمایشگاه به عنوان آزمایشگاه آکرودینه نویں‌المللی می‌شود که بهترین تسلیع برای وجهه جهانی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی کشور است.

آشنایی با واژگان

استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ مجموعه‌ای فراگیر هستند و هدف از تهیه آنها استقرار و اجرای مؤثر سیستم مدیریت کیفیت در سازمان‌ها از هر نوع و با هر اندازه است؛ بنابراین، باید واژگانی منسجم، یکسان و هماهنگ به کار گرفته شود تا به آسانی از طرف همه کاربران قابل درک باشد؛ برای آشنایی خواننده محترم به برخی از این واژگان اشاره و برای مطالعه بیشتر به مرجع (۶) مراجعه کنید:

❖ سیستم: مجموعه‌ای از عوامل که دارای ارتباط درونی یا دارای برهمنش باشند.

❖ مدیریت: مجموعه‌ای از فعالیت‌های هماهنگ برای هدایت و کنترل یک سازمان است.

❖ کیفیت: میزانی که مجموعه‌ای از ویژگی‌های ماهیتی، الزامات یا خواسته‌ها را بروآورده می‌سازد.

❖ سیستم مدیریت: سیستمی جهت تعیین خط مشی، اهداف و دستیابی به آن اهداف است. سیستم مدیریت ISO/IEC ۱۷۰۲۵ اختصاص داده‌اند و ایندیوارند که

بدیهی است که موفقیت در عرصه رقابت جهانی تنها از طریق افزایش کیفیت محصولات و یا خدمات میسر است این نکته مستلزم ایجاد فرهنگ مدیریت کیفیت و همچنین تفکر سیستمی است به طوری که مهم‌ترین اصل برای ورود به عرصه کیفیت، استقرار یک نظام مدیریت کیفیت فعال و پویا است

مؤسسات پژوهشی کشور که از یک طرف به عنوان واحدهای تولید کننده علم و از طرف دیگر به عنوان سازمان‌های خدماتی معرفی می‌شوند، نویسنده‌گان وابع آن داشت تا استقرار سیستم مدیریت کیفیت ایزو ۹۰۰۰ را در دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی مطرح کند و با جامعه علمی کشور در میان بگذاردند. از آنجا که در برخی از دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی، طرح ایجاد پایلوت بررسی شده است، پیشنهاد استقرار سیستم مدیریت کیفیت در آنها با جاذبه بیشتری روبرو خواهد بود؛ همچنین بسیاری از دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی کشور با انجام خدمات آنالیز دستگاهی، بی تردید در چارچوب مؤسسات خدماتی نیز اتفاقی نقش می‌کنند که در این رابطه نویسنده‌گان قسمت دوم مقاله حاضر را به الزامات عمومی احراز صلاحیت آزمایشگاه‌ها بر اساس استاندارد ISO/IEC ۱۷۰۲۵ اختصاص داده‌اند و ایندیوارند که

برنامه‌ریزی شده تا چه اندازه تحقق یافته و منابع برنامه‌ریزی شده تا چه حد به دست آمده است.

◆ کارایی: رابطه بین نتیجه به دست آمده و منابع استفاده شده است.

◆ سازمان: گروهی از افراد همراه با مسئولیت‌ها، اختبارات و روابط بین آنها؛ به عنوان مثال یک شرکت، مرکز آموزشی و پژوهشی، صنعتی یا خدماتی، بخشی یا ترکیبی از آنها.

◆ مشتری: سازمان یا شخصی که محصولی را دریافت می‌کند؛ به عنوان مثال مصرف کننده، مراجعه کننده، استفاده کننده نهایی و خریدار. مشتری می‌تواند نسبت به سازمان، درونی یا بیرونی باشد.

◆ رضایت مشتری: تلقی مشتری از میزانی که خواسته‌های او برآورده شده است. شکایت مشتری یکی از شاخص‌های معمول و متداول در مورد پایین بودن سطح رضایت است، اما نبودن آن نیز دلالت بر بالا بودن سطح رضایت ندارد.

◆ ممیزی: فرایندی نظام یافته، مستقل و مدون به منظور به دست آوردن شواهد ممیزی و ارزیابی آنها به صورت عینی جهت تعیین اینکه معیارهای ممیزی به چه میزانی برآورده شده است.

۱-۱-۱ اثاثی و مطالعات فرنگی

دانشگاه علوم انسانی

نخستین گام در زمینه بیانگذاری

سازمان جهانی استاندارد در سال ۱۹۴۶ و با

ایجاد اتحادیه‌ای مشکل از ۲۰

مؤسسه استاندارد ملی کشورهای مختلف

و به نام اتحادیه جهانی مؤسسه‌های

استاندارد پرداخته شد

می‌تواند شامل سیستم‌های مدیریت مختلف از قبیل سیستم مدیریت کیفیت، سیستم مدیریت مالی، سیستم مدیریت زیست محیطی با سیستم مدیریت کیفیت آزمایشگاه باشد.

◆ مدیریت کیفیت: مجموعه‌ای از فعالیت‌های معاونگ جهت هدایت و کنترل یک سازمان از نظر کیفیت است. این هدایت و کنترل شامل بوقراری خط مشی کیفیت، اهداف کیفیت، طرح ریزی کیفیت، کنترل کیفیت، تضمین کیفیت و بهبود کیفیت است.

◆ سیستم مدیریت کیفیت: سیستم مدیریتی برای هدایت و کنترل یک سازمان از نظر کیفیت است.

◆ مدیریت رده بالا: شخص یا گروهی از افراد که یک سازمان را در بالاترین سطح هدایت و کنترل می‌کنند.

◆ خط مشی کیفیت: اهداف و جهت‌گیری کلی یک سازمان در زمینه کیفیت که به طور رسمی به وسیله سیستم رده بالا اعلام شده باشد. خط مشی کیفیت به طور معمول با خط مشی یک سازمان، سازگار و پیش‌آورنده چارچوبی برای تعیین اهداف کیفیت است؛ به عنوان مثال، اصول مدیریت کیفیت در استاندارد ایزو ۹۰۰۰ می‌تواند مبنایی برای تعیین خط مشی کیفیت باشد.

◆ کنترل کیفیت: بخشی از مدیریت کیفیت که برآورده کردن الزامات یا خواسته‌های مربوط به کیفیت تمرکز دارد.

◆ خدمین کیفیت: بخشی از مدیریت کیفیت که حسنه از برآورده شدن الزامات یا خواسته‌های مربوط کیفیت را پدیده می‌آورد.

◆ بهبود کیفیت: بخشی از مدیریت کیفیت است که عدف آن افزایش توانایی برای برآورده کردن الزامات یا خواسته‌های مربوط به کیفیت است. الزامات یا خواسته‌ها می‌توانند به هر جنبه‌ای مانند اثربخشی، کارایی یا قابلیت روزانه مرتبط باشد.

◆ بهبود مداوم: فعالیت‌هایی که به منظور افزایش توانایی برآورده کردن الزامات یا خواسته‌ها، به صورتی دریپی انجام می‌گیرد.

◆ اثربخشی: به معنی آن است که فعالیت‌های

که منتشر این سازمان را پذیرفته باشند و از هر کشور تنها یک مؤسسه به عضویت این سازمان در می‌آید. مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران نیز در سال ۱۹۶۰ به عضویت سازمان جهانی استاندارد در آمده است. ایزو تاکنون حدود ده هزار عنوان استاندارد در موضوع‌های مختلف تدوین کرده است و به همین تعداد نیز پیش‌نویس استاندارد در دست اقدام دارد. بیش از ۲۰۰ کمیته فنی با همکاری اعضای سازمان پدید آمده که در رشته‌های مختلف به جز برق و الکترونیک که در سازمان دیگری به نام کمیسیون جهانی الکترونیک IEC انجام می‌شود، فعالیت نموده و به تدوین استانداردهای جهانی مشغول‌اند. تنها کمیته فنی ایزو که به طور مستقیم استانداردهای بسته کیفیت را تهیه و تنظیم می‌کند، کمیته‌ی ۱۷۶ و به نام کمیته مدیریت کیفیت و تضمین

کیفیت، دیگری به سیستم‌های پشتیبانی می‌پردازد. کشور کانادا کمیته‌ی ۱۷۷ را به عهده دارد. ریاست زیرکمیته استاندارد تروکیتی که در زمینه تدوین و توسعه استانداردهای و اگزارشده فعالیت می‌کند. به طور محدود تدوین هر استاندارد جهانی را به یکی از گروه‌های کاری و اگزار می‌کنند. در حال حاضر، حدود ۷۵ گروه کاری تهیه و تنظیم استانداردهای کمیته فنی ۱۷۶ را به عهده گرفته‌اند.

جمعیت استانداردهای ایزو ۹۰۰۰

علفه و توجه کشور ایالات متحده به استقرار برنامه مدیریت کیفیت، منجر به تهیه و تدوین استاندارد ISO-9000-1A شد. این استاندارد در سال ۱۹۶۳ تجدیدنظر و در سال ۱۹۶۸ به وسیله ناتو، با نام تضمین کیفیت متحده و نتامة AQAP-1 پذیرفته شد. وزارت دفاع انگلستان در سال ۱۹۷۰ این استاندارد را به عنوان

سوابق مدارکی که در آن به نتایج به دست آمده اشاره می‌شود یا شواهدی را داشت بر انجام فعالیت‌ها از آن می‌دهد.

محصول: آنچه که از یک فرایند به دست می‌آید و ممکن است به صورت خدمات ترمیم‌گاری یا سخت‌افزار یا مواد فایند شده باشد.

فرایند: مجموعه فعالیت‌های مرتب به هم یا اتوگلکار برهم که ورودی‌های خروجی‌ها تسلیط می‌کند به طور معمول ورودی‌های یک فرایند، خروجی‌های سایر فرایندها هستند. فرایندها در یک سازمان بر ترتیبی می‌شوند و تحت شرایط کنترل شده به اجرا در می‌آیند. ارزش افزوده حاصل گردد.

روش اجرایی: روش مشخصی برای اجرای یک فعالیت یا یک فرایند است. روش‌های اجرایی می‌توانند مدون باشند. در این حالت آنها را روش اجرایی مکتوب یا روش اجرایی مدون می‌نامند. مدرکی که حاوی یک روش اجرایی باشد، مدرک روش اجرایی نامیده می‌شود.

ویژگی: خصوصیت متمایز کننده است.

الزام و یا خواسته: نیاز یا انتظاری که به صورت تلویحی یا اجباری مطرح می‌شود.

آشنایی با سازمان جهانی استاندارد (ایزو)

نخستین گام در زمینه بنیانگذاری سازمان جهانی استاندارد در سال ۱۹۲۶ با ایجاد اتحادیه‌ای مشکل از ۲۰ مؤسسه استاندارد ملی کشورهای مختلف و به نام اتحادیه جهانی مؤسسه‌های استاندارد برداشته شد. در سال ۱۹۴۴ کمیته هماهنگی استانداردهای متحده (UNSCC) به وجود آمد که جانشین اتحادیه قبلی شد. در سال ۱۹۴۶ نمایندگان UNSCC، سازمان جهانی استاندارد ISO را تشکیل دادند که هدف آن، توسعه استاندارد در جهان به منظور ایجاد تسهیلات لازم برای مبادلات جهانی کالا و خدمات و همچنین ترویج همکاری چند جانبه در زمینه‌های فرهنگی، علمی، فنی و اقتصادی بود. اعضای سازمان جهانی استاندارد، مؤسسات استاندارد کشورهایی هست

پیش‌نویس آن را متر کردند. برای تدوین و انتشار استانداردی تهیی کیفیت در سازمان جهانی استاندارد کیفیت نامه ۵۷۶ و صیغه تدوین و انتشار این جمیعه از استانداردهای را به عهده گرفت. این کمیه اولین مجموعه رسمی از استانداردهای مدیریت کیفیت را ساخته در سال ۱۹۸۰ و سام راهنمای مسیری سیستم‌های کیفیت، قوت نویل مسیری در سال ۱۹۹۰ منتشر کرد. مجموعه اصلی این خاتمه‌دهی یعنی ایزو ۹۰۰۱، ۹۰۰۲، ۹۰۰۳ و ۹۰۰۴ به صورت استاندارد رسمی در سال ۱۹۹۴ با بازنگری دوباره، انتشار یافت. متن این استانداردها بدون هیچ تغییر ممکن متن ۵۷۵۰ BS است و از جمله استانداردهایی بود که به استاندارد ملی کشورهای دیگر تبدیل شد و به صورت بسیار استانداری به سرعت مورد قبول و بهره‌برداری با الگوی اجرایی یکسان در سطح جهانی قرار گرفت. مجموعه استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ در چهار بخش تنظیم شده است که هر یک الگویی برای تدوین سیستم کیفیت پک سازمان ارائه می‌دهد. انتخاب استاندارد مناسب، بستگی به نوع فعالیت سازمان دارد. باید اشاره کرد که بر اساس الزامات بعضی از استانداردهای ایزو ۹۰۰۰، گواهی‌نامه صادر می‌شود؛ در حالی که برخی دیگر فقط استاندارد راهنما هستند و بر اساس الزامات آنها گواهی‌نامه‌ای صادر نمی‌شود.

استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ در ویرایش سال ۱۹۹۴ عبارت‌اند از:

- الف) استاندارد ایزو ۹۰۰۲: استانداردی است که در آن واژگان و اصطلاحات به کار رفته در مابر استانداردها تعریف شده است؛ بنابراین، استاندارد اجرایی نبوده و گواهی‌نامه ندارد.
- ب) استاندارد ایزو ۹۰۰۱: یک استاندارد اجرایی است؛ بدین معنی که این استاندارد مدل اجرایی در مراحل طراحی، نوآوری، تولید، نصب، عرضه و ارائه خدمات است. بر اساس الزامات این استاندارد گواهی‌نامه صادر می‌شود.
- ج) استاندارد ایزو ۹۰۰۲: یک استاندارد اجرایی در مراحل تولید، عرضه محصول و ارائه خدمات است و

استاندارد دفاعی با شناسه ۵۸۰۰ DEF/STAN و نام پروتکله کیفیت پذیرفت. در سال ۱۹۷۸ برای اولین بار شرعاً استاندارد انگلستان (BSI) مجموعه استانداردهای مدنامه ۵۷۵۰ را تدوین و به طور رسمی تحت عنوان استاندارد تضمین کیفیت در قالب استاندارد ملی منتشر کرد و روش‌های اجرایی مناسبی را تدوین و نهادهای لازم را به عنوان مؤسسات اعتباردهنده، گواهی‌دهنده و آموزشی - مشاوره‌ای برای تربیت معمیزین واجد شرایط، حدود گواهی انطباق نظام‌های مدیریتی با الزامات و خواسته‌های این استاندارد تشکیل داد. استقرار و برقراری این استاندارد، در نظام تولیدی و خدماتی کشور انگلستان، آثار مثبت فراوانی بر جای گذاشت و نشان داد که اجرای دقیق آن بر طبق الگوی پیش‌بینی شده، نه تنها تضمین قابل قبولی برای اجرای تعهدات است، بلکه برای مدیریت و کارکنان واحدهای تولیدی و خدماتی نیز دستاوردهای فراوانی را به ارمغان می‌آورد. کشورهای صنعتی عضو سازمان جهانی استاندارد، پس از اجرای موفقیت آمیز ۵۷۵۰ BS در کشور انگلستان، پیشنهاد تبدیل آن را به یک استاندارد جهانی مطرح و اولین

کشورهای صنعتی عضو

سازمان جهانی استاندارد، پس از اجرای موفقیت آمیز ۵۷۵۰ BS در کشور انگلستان پیشنهاد تبدیل آن را به یک استاندارد جهانی مطرح و اولین پیش‌نویس آن را منتشر کردند

مرحله مستدسازی انجام شود. در مرحله اول، کارهایی که فصل انجام آنها وجود دارد، مستند خواهد شد. این کار در تدوین نظامنامه، روش‌های اجرایی، فرایندها، دستور کار اجرایی و طرح‌های کیفیت انجام می‌گیرد. در مرحله دوم، کارهایی که انجام شده‌اند باید مستند گردند. این کار در برگه‌های سوابق انجام می‌گیرد. در حقیقت در مستندات، اینکه چه کاری و چگونه انجام خواهد شد و کیفیت در چه سطحی قرار دارد، نوشته می‌شود (مستدسازی سطح اول) و در مرحله بعدی می‌توان اثبات کرد که به هر آنچه که ادعا شده، عمل گردیده است (مستدسازی سطح دوم). برخی گمان می‌کنند که اگر وضعیت موجود در یک سازمان مکتوب شود، می‌توان یکی از گواهینامه‌های ایزو ۹۰۰۰ را دریافت کرد، ولی

این گمان درست نیست. سازمان باید خواسته‌های ایزو ۹۰۰۰ را در چارچوب وضعیت موجود مستند نماید. یعنی هرجا که ایزو موردی را خواسته است که سازمان آن و ندارد، باید به دنبال تعریف، تدوین و اجرای آن باشد.

اجرای استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ به معنای آن است که یک سازمان:

الف) به هر آنچه که ادعا کرده عمل می‌کند.

ب) اگر موردی را ادعا کند، می‌تواند به آن عمل کند.

ج) سوابقی دارد که نشان می‌دهد فعالیت‌ها را چگونه و تحت چه شرایطی انجام داده است.

د) در سیستم خود نظمی حاکم کرده که آن را سوی بهبود هدایت می‌کند.

اجرای استانداردهای ایزو ۹۰۰۰، به معنی آن نیست

که محصول با خدمت ارائه شده، کیفیت بسیار بالایی دارد، بلکه به این معنی است که اگر سازمان، مدعی ارائه

محصول یا خدمت با کیفیت است، پس می‌تواند آن را ارائه کند. اجرای استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ به معنی پایان

یافتن مشکلات سازمان هم نیست. در حقیقت می‌توان معجزه‌ای را از استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ نباید انتظار داشت. هنر این استانداردها آن است که با پدید آوردن

یک سیستم، مشکلات موجود در سازمان را نشان

اجرای استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ به معنی آن نیست که محصول با خدمت ارائه شده، کیفیت بسیار بالایی دارد بلکه به این معنی است که اگر سازمان مدعی ارائه محصول یا خدمت با کیفیت است پس می‌تواند آن را ارائه کند

برای تولید از طرح‌های آماده استفاده می‌کند یا خدماتی را که ارائه می‌دهد نیاز به طراحی ندارد. بر اساس الزامات این استاندارد گواهینامه صادر می‌شود.

د) استاندارد ایزو ۹۰۰۳: یک استاندارد اجرایی برای آزمایش نهایی محصول است. بر اساس الزامات این استاندارد نیز گواهینامه صادر می‌شود.

۸) استاندارد ایزو ۹۰۰۴: یک استاندارد اجرایی است و برای سازمان‌هایی طراحی شده که بخواهند محصول یا خدمت با کیفیت ارائه دهنده اما نخواهند با توانند گواهینامه بگیرند و به طور پیوسته بخواهند سیستم خود را بهبود بخشنند؛ بر اساس الزامات این استاندارد گواهینامه صادر نمی‌شود.

هر آنچه که در استاندارد ایزو ۹۰۰۳ آمده در ایزو ۹۰۰۲ وجود دارد و هر آنچه در ایزو ۹۰۰۲ وجود داشته در ایزو ۹۰۰۱ هم هست؛ بنابراین، ایزو ۹۰۰۱ جامع ترین سند است. این سند دارای یست بند در سیستم کیفیت است، در حالی که ایزو ۹۰۰۲ دارای ۱۹ بند و ایزو ۹۰۰۳ دارای ۱۶ بند است.

برای استقرار استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ باید در دو

واقع، به محتوی اختراعیت چهارمین سازمان‌ها در به کارگیری و استفاده استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ و انطباق یافته آنها با الزامات مدیریت کیفیت جامع^۵ TQM در سال ۲۰۰۰، استاندارد ایزو ۹۰۰۱ ویرایش سال ۲۰۰۰ تدوین و جایگزین استانداردهای ایزو ۹۰۰۲، ۹۰۰۳ و ۹۰۰۴ ویرایش سال ۱۹۹۶ شد. این استانداردها تا پایان سال ۲۰۰۳ اعتبار داشتند و سازمان‌هایی که آنها را اجرا و پیاده کرده‌اند، باید بستم خود را تازه‌مان تعیین شده با ایزو ۹۰۰۱-۲۰۰۰ مطابق می‌کردند. استاندارد ایزو ۹۰۰۱ ویرایش سال ۲۰۰۰، از نگرش فرایندی پیروی می‌کند. نگرش فرایندی به معنی توجه به پدیده‌های پیرامون در قالب شناسایی مجموعه فعالیت‌هایی است که ورودی‌ها را به خروجی‌ها تبدیل می‌نمایند. یک فعالیت را که با استفاده از منابع و به صورت هدایت شده در جهت کسب

توانایی برای تبدیل ورودی‌ها به خروجی‌ها عمل می‌کند می‌توان به عنوان یک فرایند در نظر گرفت. اغلب، خروجی‌های یک فرایند به طور مستقیم ورودی فرایند بعدی را تشکیل می‌دهند. استفاده از مجموعه‌ای از فرایند‌های موجود در یک سازمان، همراه با شناسایی و تعیین برهم‌کنش این فرایندها و مدیریت آنها را می‌توان

می‌دهد. حل مشکلات به عهده سازمان است و فقط اگر بخواهد می‌تواند این مشکلات را حل کند. استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ حداقل‌ها را عنوان کرده است. در حقیقت، اگر سازمان بخواهد به آنچه که ادعا کرده عمل کند، چه کارهایی را باید انجام دهد. این کارها را ایزو ۹۰۰۰ به عنوان الزامات یا خواسته‌ها معرفی کرده است. نکته مهم آن است که این استانداردها انعطاف پذیرند و اهمیت ندارد که سازمان چه محصول یا خدمتی را ارائه می‌کند. این استانداردها می‌توانند خود را با شرایط هر سازمانی وفق دهند. یک کارخانه بزرگ تولید کننده آهن و فولاد یا کاشی دیواری، گل فروشی، هتل، بیمارستان، کارخانه تولید هوایپیما، شرکت‌های مشاوره‌ای یا دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزشی با پژوهشی نیز می‌توانند این استانداردها را اجرا کنند.

استاندارد ایزو ۹۰۰۱ ویرایش سال ۲۰۰۰

بررسی‌های انجام شده از سوی کمیته‌های فنی سازمان جهانی استاندارد (ایزو) نشان داد که مجموعه استانداردهای ایزو برای انطباق هرچه دقیق‌تر با مدیریت کیفیت عملی، باید بازنگری شوند. همچنین مدیریت کیفیت که براساس بهبود مستمر یا چرخه معروف دمینگ استوار است، ایجاب می‌کند که پس از چند سال تجربه برای بهبود، توسعه و رفع نارسانی‌ها، در این استانداردها تجدید نظر شود. جمع‌بندی کمیته‌های فنی چنان بود که اجرای استاندارد تجدیدنظر شده ایزو ۹۰۰۰، مدیریت را قانع می‌کند که تنها دریافت گواهینامه و فواید تبلیغاتی آن به عنوان دستاورده سازمان مطرح نیست، بلکه افزایش بهره‌وری و ارزش افزوده و دستیابی به رضایت مشتری اهمیت بیشتری دارد. تاکنون سه ویرایش از استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ منتشر شده که ویرایش اول در سال ۱۹۸۷، ویرایش دوم در سال ۱۹۹۴ و ویرایش سوم در سال ۲۰۰۰ انجام شده است.

تفاوت بین ویرایش سال ۱۹۸۷ و ویرایش سال ۱۹۹۴

زیاد نبوده است، اما بین ویرایش سال ۱۹۹۴ و سال ۲۰۰۰، تفاوت‌های اساسی در نگرش و ساختار وجود دارد. در

نگرش فرایندی به معنی توجه به پدیده‌های پیرامون در قالب شناسایی مجموعه فعالیت‌هایی است که ورودی‌ها را به خروجی‌ها تبدیل می‌نمایند

که ورودی‌ها را به خروجی‌ها تبدیل می‌نمایند

الف) استاندارد ایزو ۸۴۰۲ و قسمت هایی از استاندارد ایزو ۹۰۰۰ ویرایش سال ۱۹۹۴، به صورت استاندارد ایزو ۹۰۰۰ ویرایش سال ۲۰۰۰ (ISO ۹۰۰۰-۲۰۰۰) و با عنوان سیستم های مدیریت کیفیت - مبانی و واژگان منتشر شده است.

س) استانداردهای ایزو ۹۰۰۱، ۹۰۰۲ و ۹۰۰۳ به صورت استاندارد ایزو ۹۰۰۱ ویرایش سال ۲۰۰۰ (ISO ۹۰۰۱-۲۰۰۰) و با عنوان سیستم های مدیریت کیفیت -

ج) استاندارد ایزو ۹۰۰۴ پس از تغییر در ساختار و حقوق تحت عنوان استاندارد ایزو ۹۰۰۴ ویرایش سال ۲۰۰۰ (ISO ۹۰۰۴-۲۰۰۰) انتشار یافته است.

د) مجموعه استانداردهای ایزو ۹۰۰۰، یک سازمانی به هدف زیر دست یابد:

۱. کیفیت محصول یا خدمت را تأمین و حفظ عملکرد همه واحدها در برابر مشتریان شده است. این امر سبب انجام حرکت های بهبود کیفیت در تمام ارکان سازمان می شود و از طریق به کار گیری منابع و مدیریت،

بهره وری سازمانها را می توان تعیین کرد. مهم ترین دلایل وعایش سال ۲۰۰۰ به شرح زیر است:

۱. افزایش سازگاری با استاندارد سیستم مدیریت کیفیت زیر محبطی ایزو ۱۴۰۰۰ پروتکل علوم انسانی و مطالعات اجتماعی ساختار عمومی بر مبنای مدل فرآیندی جامع علوم انسانی و مطالعات اجتماعی

۲. بهبود پیوسته و پیشگیری از بروز عدهم تکلف در الزامات استانداردهای ایزو ۹۰۰۰

۳. افزایش اثربخشی
۴. رعایت سادگی، سهولت در گیر و استفاده از زبان و اصطلاحات گویا و روشن

۵. ایجاد سهولت برای انجام خود ارزیابی

۶. آسانی به کار گیری استاندارد در هسته سازماندهی از اندازه، قابلیت اجرا در هر بخش صنعتی با احتساب و حق جهت گیری های تولیدی موجود در استانداردهای فعلی در بازنگری سال ۲۰۰۰ استانداردهای ایزو ۹۰۰۰

به عنوان نگرش فرایندی مطرح کرد. با استفاده از این نگرش، هنگام مواجهه با موضوعات و بیندهای استاندارد ایزو ۹۰۰۱ ویرایش سال ۲۰۰۰ باید اقدامات زیر را انجام داد:

الف) شناسایی فرایندها
ب) تعیین ورودی ها و خروجی های هر فرایند

ج) تعیین مسئول برای انجام فعالیت های فرایندها
د) تعیین روش کنترل فرایندها

۱۰) تعیین مراجع اثرگذار بر فرایندها
و) شناسایی برهمنکش و ارتباط بین فرایندها

در استاندارد ایزو ۹۰۰۱ ویرایش سال ۲۰۰۰ نیاز به تعهد مدیران واحدها همانند مدیریت و ده بالا سازمان، افزایش یافته و اهداف کلان سازمان در قالب اهداف و برنامه واحدها تدوین می شود. از طرف دیگر، لزوم

قابلیت ارزیابی اهداف، متوجه نمایش و سنجش عملکرد همه واحدها در برابر مشتریان شده است. این امر سبب انجام حرکت های بهبود کیفیت در تمام ارکان سازمان می شود و از طریق به کار گیری منابع و مدیریت،

بهره وری سازمانها را می توان تعیین کرد.

۱. افزایش سازگاری با استاندارد سیستم مدیریت کیفیت زیر محبطی ایزو ۱۴۰۰۰ پروتکل علوم انسانی و مطالعات اجتماعی ساختار عمومی بر مبنای مدل فرآیندی جامع علوم انسانی و مطالعات اجتماعی

۲. بهبود پیوسته و پیشگیری از بروز عدهم تکلف در الزامات استانداردهای ایزو ۹۰۰۰

۳. افزایش اثربخشی
۴. رعایت سادگی، سهولت در گیر و استفاده از زبان و اصطلاحات گویا و روشن

۵. ایجاد سهولت برای انجام خود ارزیابی

۶. آسانی به کار گیری استاندارد در هسته سازماندهی از اندازه، قابلیت اجرا در هر بخش صنعتی با احتساب و حق جهت گیری های تولیدی موجود در استانداردهای فعلی

در بازنگری سال ۲۰۰۰ استانداردهای ایزو ۹۰۰۰

تغییرات زیر در عناوین و محرکی استانداردهای پیشنهاد آمده است:

در استاندارد ایزو ۹۰۰۱ ویرایش سال ۲۰۰۰، الزامات سیستم‌های مدیریت کیفیت مشخص شده است. این الزامات، عمومی هستند و در تمام سازمان‌های صنعتی یا اقتصادی بدون توجه به نوع محصول یا خدمتی که ارائه می‌کنند کاربرد دارند. بخش‌های مختلف مدیریت یک سازمان را می‌توان با سیستم مدیریت کیفیت تلفیق کرد و با استفاده از جنبه‌های مشترک به صورت یک سیستم مدیریت واحد در آورد. این امر باعث آسانی طرح‌ریزی، تخصیص منابع ارزیابی و اثربخشی سازمان می‌گردد. پذیرش سیستم مدیریت کیفیت باید تصمیم راهبردی سازمان باشد. طراحی و به کارگیری سیستم مدیریت کیفیت در یک سازمان، تحت تأثیر نیازهای در حال تغییر، اهداف ویژه آن، محصولات یا خدمات ارائه شده، فرایندهای به کار رفته، اندازه و ساختار سازمان قرار می‌گیرد.

سیستم مدیریت کیفیت بر مبنای ایزو ۹۰۰۱-۲۰۰۰ دارای اصول هشتگانه زیر است که می‌تواند از سوی مدیریت رده بالا به منظور راهبری سازمان برای عملکرد بهتر استفاده شود:

کیفیت سازمان را تشکیل خواهد داد. برای دستیابی به موفقیت، مدیریت سازمان باید نسبت به مزايا و فرایند اجرای ایزو ۹۰۰۰ مطمئن و متعهد باشد. اگر اجرای این برنامه مهم است، هدایت امور باید به عهده مدیریت رده بالا، به عنوان بخشی از فعالیت‌های روزانه او باشد. تصمیم به اجرای استاندارد سیستم مدیریت کیفیت بر مبنای ایزو ۹۰۰۰، نمی‌تواند بدون توجه مدیریت به کار گرفته شود. مدیریت باید منطق اجرای ایزو ۹۰۰۰ را با نیروی کار در میان بگذارد؛ زیرا نیروی کار نقشی کلیدی در موفقیت اجرای سیستم دارد.

اصول هشتگانه سیستم مدیریت کیفیت ایزو ۹۰۰۱-۲۰۰۰

سیستم‌های مدیریت کیفیت می‌توانند سازمان‌ها در افزایش رضایت گیرنده‌گان محصول یا خدمات یا به عبارت دیگر مشتریان یاری دهند. مشتریان، محصولات یا خدماتی را می‌خواهند که نیازها و انتظارات آنان را برآورده نمایند. این نیازها و انتظارات در مشخصات محصول یا خدمت خلاصه می‌شوند که به عنوان خواسته‌های مشتری جلوه می‌کنند. خواسته‌های مشتری ممکن است به صورت فرادراد توسط خود وی مشخص شود یا به وسیله سازمان تعیین گردد. در هر دو حالت این مشتری است که قابلیت پذیرش محصول یا خدمت را تعیین می‌کند. از آنجا که نیازها و انتظارات مشتریان همواره تغییر می‌کند و همچنین به علت فشارهای ناشی از رقابت، سازمان‌ها باید محصولات یا فرایندهای خدماتی خود را پیوسته بهبود بخشنند. سیستم مدیریت کیفیت، سازمان‌ها را تشویق می‌کند تا خواسته‌های مشتریان را شناسایی کند و فرایندهایی را که سبب دستیابی به محصول یا خدمت موردن قبول آنها می‌شود تعیین و کنترل ماید. سیستم مدیریت کیفیت، می‌تواند چارچوبی را رای بهبود پیوسته سازمان فراهم آورد تا احتمال افزایش رضایت مشتری را بیشتر کند. این سیستم برای سازمان و مشتریان، این اطمینان را به وجود می‌آورد که سازمان قادر است محصولات یا خدماتی را ارائه کند که به طور کنواخت الزامات و یا خواسته‌های آنها را برآورده کند.

سیستم مدیریت کیفیت

سازمان‌ها را تشویق می‌کند تا خواسته‌های مشتریان را شناسایی کند و فرایندهایی را که سبب دستیابی

به محصول یا خدمت موردن قبول آنها می‌شود تعیین و کنترل نماید

الف) مثبتی محوری

سازمان‌ها به مشتریان خود وابسته هستند و باید نیازهای حال و آینده آنها را درک کنند، خواسته‌های آنها را برآورده سازند و تلاشی فراتر از انتظارات مشتریان انجام دهند.

ب) راهبری

راهبران، وظیفه وحدت هدف و جهت عگیری سازمان را دارند. آنان باید محیط سازمان را به گوشه‌ی پدید آورند و برقرار نگه دارند تا افراد بتوانند در دستیابی به اهداف سازمان به طور کامل شرکت کنند.

ج) حضور همه افراد

افراد در هر سطحی که باشند پیکره سازمان هستند و حضور کامل آنها موجب می‌شود تا از توانایی‌های آنها در جهت منافع سازمان استفاده شود.

د) رویکرد فرایندی

نتیجه مطلوب هنگامی کار آنرا می‌شود که فعالیت‌ها و منابع مرتبط به آنها به صورت یک فرایند مدیریت سازمانی (۴) رویکرد بستمی در مدیریت شناسایی، درک و مدیریت فرایند‌های مرتبط با هر به عنوان یک سیستم، به اثربخشی و کارایی سازمان در دستیابی به اهداف آن کمک می‌کند.

و) بهبود مداوم

بهبود مداوم در عملکرد کلی سازمان باید یک هدف دائمی باشد.

ز) رویکرد واقع‌بینانه در تصمیم‌گیری

تصمیمات مؤثر مبتنی بر تحلیل داده‌ها و اطلاعات علمی‌التحالی کند.

ح) روابط سودبخش متقابل با تأمین گشته

هر سازمان و تأمین گشته‌گان آن به هم وابسته‌اند و رابطه سودبخش متقابل بین آنها موجب افزایش توانایی هر دو در ایجاد ارزش می‌گردد.

مدارک مورد استفاده در سیستم‌های مدیریت کیفیت

به طور معمول از مدارک زیر در سیستم‌های مدیریت کیفیت می‌توان استفاده کرد:

۱. نظامنامه‌های کیفیت: مدارکی که اطلاعات تیم شده و یکتاختی درباره سیستم مدیریت کیفیت سازمان برای استفاده داخلی یا بیرونی ارائه می‌دهند

چهای استقرار سیستم مدیریت کیفیت

استقرار سیستم مدیریت کیفیت سبب می‌شود تا سازمان در ارائه فراورده با خدمت، بدون اشتباه عمل کند. از این‌رو، صرفه‌جویی مالی مهم، کاهش هزینه‌ها به دلیل

سیستم، تعریف و نقش تمامی افراد در گیر در طرح استقرار مشخص شود. همچنین باید برای افرادی که به عنوان کمیته‌های راهبری، اجرایی، مستندسازی و ممیزی داخلی در مراحل استقرار همکاری خواهند داشت، وظیفه تعین نمود و نقش سایر واحدها از قبیل واحدهای اداری و مالی در برقراری تسهیلات از جمله تامین امکانات اداری، چاپ، تکثیر و تامین نیروی انسانی مورد نیاز را مشخص کرد.

ج) برگزاری دوره‌های آموزشی عمومی و تخصصی

چنین آموزش‌هایی در برگیرنده دوره‌های عمومی مدیریت کیفیت، کلاس‌های آشنایی با الزامات و نیازمندی‌های استاندارد، مستندسازی، ممیزی و نمونه برداری آماری می‌باشد.

د) شناسایی فرایندها، اهداف و تدوین مستندات مربوط به آنها
این مستندات شامل نمودارهای فرایند، نظامنامه، روش‌های اجرایی، دستورکارهای اجرایی و تمام وجود دارد. هیچ یک از این روش‌ها بر دیگری هزینه ندارد. شاخص اصلی و شاید هم انحصاری، این است که آن روش برای سازمان نتیجه بخش باشد؛ به عنوان مثال یکی از این روش‌ها شامل مرحله زیر است:

۱) اجرای مستندات و برنامه‌ها برای رسیدن به اهداف برنامه‌هایی که از سوی مدیریت تعریف شده و سبب رسیدن به اهداف خواهد شد باید در تمام واحدها اجرا شود؛ پس این مرحله باید با نظارت مدیریت رده بالای سازمان یا نماینده‌وی انجام و منابع مورد نیاز تخصیص داده شود.

و) ممیزی داخلی

ممیزین داخلی افرادی از خود سازمان هستند که مسئولیت کنترل و نظارت بر اجرای برنامه‌ها برای رسیدن به اهداف را مطابق روش اجرایی ممیزی داخلی به عهده خواهند داشت. در صورتی که گزارش ممیزین داخلی نشان دهنده عدم اجرای برنامه‌ها و مستندات باشد، در این صورت مدیریت باید نسبت به رفع موانع اقدام نماید و با برگزاری جلسه با مدیران واحدها، نسبت به توصیه اقدامات اصلاحی و اعلام حمایت و پشتیبانی خود اقدام نماید. در صورتی که گزارش ممیزین داخلی مواردی از عدم اطیاق را نشان نماید، در این صورت سازمان برای سیزدهمین آنده تهدید است.

کاهش ضایعات است. هزینه‌های دستیابی کیفیت به موارد زیر تقسیم می‌شوند:

۱. هزینه‌های پیشگیری
 ۲. هزینه‌های ارزیابی میزان انطباق
 ۳. هزینه‌های فقدان کیفیت که شامل هزینه‌های انجام اقدامات اصلاحی برای رفع آنهاست.
- هزینه دستیابی کیفیت در مؤسسات خدماتی می‌تواند ۰٪ - ۲۵٪ کل هزینه‌ها برآورد شود. برای کاهش این هزینه و هزینه‌های دستیابی کیفیت، باید به تعیین منابع خطر و حذف آنها مبادرت نمود. این رویکرد، مستلزم سرمایه‌گذاری در جهت پیشگیری و انطباق است. هزینه دستیابی کیفیت هرگز به صفر تقلیل نمی‌باید، چرا که کیفیت مستلزم سرمایه‌گذاری است.

مراحل استقرار سیستم مدیریت گیفت

برای استقرار سیستم مدیریت کیفیت، روش‌های بسیاری وجود دارد. هیچ یک از این روش‌ها بر دیگری هزینه ندارد. شاخص اصلی و شاید هم انحصاری، این است که آن روش برای سازمان نتیجه بخش باشد؛ به عنوان مثال یکی از این روش‌ها شامل مرحله زیر است:

الف) توجیه مدیریت رده بالای سازمان نسبت به مزایای استقرار سیستم از آنجا که در استاندارد ایزو ۹۰۰۱ ویرایش سال ۲۰۰۰ نقش مدیریت و به ویژه مدیریت منابع از الزامات اصلی است؛ مرحله توجیه مدیریت و کسب اعتماد و همراهی وی و پشتیبانی پیوسته او از مهم‌ترین عوامل برای شروع کار است. در صورت کم رنگ شدن تعهد و پشتیبانی مدیریت، استقرار سیستم مدیریت کیفیت، اثربخش خواهد بود. برای اطمینان از اجرای اثربخش آن، مدیریت یک نفر را باید به عنوان نماینده خود معرفی کند. این فرد زیر نظر مدیریت فعالیت می‌کند و وظیفه نظارت بر اجرای نظام مدیریت کیفیت را به عهده خواهد داشت.

ب) برنامه‌ریزی منابع مورد نیاز برای استقرار سیستم توصیه می‌شود که یک روش اجرایی برای استقرار

ز) ممیزی خارجی

آخرین مرحله استقرار سیستم مدیریت کیفیت است. در این مرحله ممیزین شرکت گواهی دهنده پس از آمادگی اولیه، در محل سازمان متفاوض حاضر می‌شوند و نسبت به ممیزی سیستم مدیریت کیفیت مطابق با استاندارد درخواستی اقدام می‌کنند. در صورتی که برنامه‌های لازم مطابق استاندارد، تدوین، اجرا و اثبات شود، در این صورت سازمان برای گرفتن گواهی، معرفی شده و گواهینامه خود را دریافت خواهد کرد. در غیر این صورت باید در مدت زمان مقرر نسبت به اصلاح نظام خود اقدام نماید. گواهینامه صادر شده سه تا پنج سال اعتبار دارد و در طول این مدت سالی یک یا دوبار به منظور اطمینان از پیوستگی رعایت الزامات استاندارد نسبت به ممیزی‌های مراقبتی اقدام خواهد شد.

استقرار سیستم مدیریت کیفیت در دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی استقرار سیستم مدیریت کیفیت در دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی به معنی آن است که دانشجویان و پژوهشگران نه فقط دانشجو و پژوهشگر، بلکه مشتری نیز به حساب می‌آیند. شاخص‌های اصلی چنین دیدگاهی شرایط ورودی، هزینه‌های انجام شده در امور آموزشی و پژوهشی، برنامه زمانبندی ورود و خروج دانشجویان و شان نشان داده که رابطه هزینه و کیفیت بسیار پیچیده است. با

مرکز جامع علوم انسانی

استقرار سیستم مدیریت کیفیت در دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی

به معنی آن است که دانشجویان و پژوهشگران

نه فقط دانشجو و پژوهشگر بلکه مشتری نیز به حساب می‌آیند

شاخص‌های اصلی چنین دیدگاهی شرایط ورودی

هزینه‌های انجام شده در امور آموزشی و پژوهشی، برنامه زمانبندی

ورود و خروج دانشجویان و کاریابی فارغ التحصیلان است

حال حاضر رعایت می‌کنند ولی چگونگی آنها ثبت نشده است. سیستم‌های مدیریت کیفیت در واقع در پی آن هستند که چگونگی و چرایی انجام فعالیت‌ها را ارزیابی نمایند، نحوه انجام آنها را مکتوب کنند و نتایج به دست آمده را جهت نشان دادن اینکه فعالیت‌ها به انجام رسیده است، ثبت نمایند. ایزو ۹۰۰۱-۲۰۰۰ تأکید می‌نماید که یک سازمان به تعیین، اجرا، مدیریت، بهبود مستمر و اثربخشی فرایندهایی که در سیستم مدیریت کیفیت مورد نیاز است اهمیت می‌دهد و تأثیر متقابل این فرایندها را به منظور به دست آوردن اهداف سازمان مدیریت می‌نماید.

رسیدن به کیفیت نباید هدف اصلی سازمان باشد. سازمان باید به طور پیوسته کیفیت خود را بهبود دهد؛ به عبارت دیگر، سازمان نباید فقط مشکلات روز خود را حل کند، بلکه باید بهبود وضعیت آینده را نیز مورد توجه قرار دهد.

تحولات اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی نیز زمینه ساز توسعه کیفیت به شمار می‌روند. در واقع، گردآوری و ارائه اطلاعاتی که به مشتری ارائه می‌شود، به او اجازه می‌دهد تا مفهوم کیفیت، مراقبت و کنترل را به درستی

این حال ارزیابی هزینه دستیابی کیفیت و هزینه فقدان کیفیت و مقایسه این بیانگر آن است که هزینه فقدان کیفیت بر خلاف هزینه دستیابی آن بسیار چشم گیر و تکان دهنده است؛ از این گذشته، مقوله آموزش و پژوهش، هرگز فقط با صرف منابع و پول به اهداف تعیین شده نائل نخواهد شد. ضرورت اتخاذ یک روش پیشگیر در نظام پژوهشی کشور از این واقعیت سرچشمه می‌گیرد که بروز اشتباه در این قلمرو سبب از بین رفتن سرمایه‌های مالی و از آن مهم‌تر انسانی می‌شود که گاهی اوقات جبران ناپذیر است.

نتیجه‌گیری

کیفیت محصول، فقط از طریق کنترل و بازرگانی، حتی بازرگانی صد درصد و پیوسته به دست نخواهد آمد، بلکه کیفیت باید در فرایند تولید یا ارائه خدمت، آن هم در تمام بخش‌های یک سازمان از جمله طراحی، تدارکات، تولید، کنترل کیفیت، آموزش، پژوهش و مانند آن پدید آید و به همین جهت است که کیفیت و ارزش تهادن بر کیفیت را باید مسئولیت مشترک همه کارکنان و بخش‌های یک سازمان در نظر گرفت. در دوران کنونی، کیفیت اختصاص به شرکت‌های صنعتی و تجاری ندارد بلکه تأثیر جدی بر افراد و جامعه گذارد است. تردیدی نیست که کیفیت بر اجتماع، محیط زیست و سازمانی که آن را به کار می‌گیرد اثر می‌گذارد و هر چه دانش انسان برای توسعه و به کار گیری آن بیشتر شود، اشتباه کمتری در راه استقرار آن پدید می‌آید. سیستم مدیریت کیفیت، سازمان را قادر می‌سازد تا کیفیت را به دست آورده، حفظ نموده و بهبود بخشد. کیفیت به طور اتفاقی به دست نمی‌آید؛ بنابراین، باید آن را برنامه‌ریزی، سازماندهی و کنترل نمود تا به اهداف کیفیت دست یافت. برای استقرار سیستم مدیریت کیفیت براساس استانداردهای ایزو ۹۰۰۱ باید

ضرورت اتخاذ یک روش پیشگیر در نظام پژوهشی کشور از این واقعیت سرچشمه می‌گیرد که بروز اشتباه در این قلمرو سبب از بین رفتن سرمایه‌های مالی و از آن مهم‌تر انسانی می‌شود که گاهی اوقات جبران ناپذیر است

وضعیت موجود، نقاط ضعف، نقاط قوت و تطابق سازمان را شناسایی کرده و با این استانداردها مقایسه نمود. ممکن است سازمان‌ها به این نتیجه برسند که بیانی از نیازمندی‌های موجود در استانداردهای ایزو ۹۰۰۱ این

دریابد؛ این مسئله در کشورهای در حال توسعه به موازات گسترش سطح زندگی و افزایش قدرت دوک مشتری به صورت بک مسئله جدی مطرح خواهد شد. اگرچه سرعت افزایش آگاهی در برخی کشورها ممکن است در مقایسه با کشورهای دیگر کنترل باشد. اجرا و استقرار سیستم مدیریت کیفیت ایزو ۹۰۰۱-۲۰۰۰ در کشورهای در حال توسعه مانند ایران ممکن است با مشکلاتی مانند توجیه نبودن مدیران رده بالا، نبودن کارکنان آموزش دیده و کار آزموده، بسی توجهی به اهمیت کیفیت، نامناسب بودن نظام مستند سازی، بسی توجهی به خواسته های مشتری، مکتوپ و مدون نبودن وظایف کارکنان، عدم وجود برنامه ریزی بلندمدت رو به رو باشد.

کیفیت در فقره سؤال بردن کارکنان خلامه نسی خود، بلکه در تجدید بنای فرایندها نهفته است. البته هر یک از کارکنان ممکن است اشتباهاتی را مرتكب شوند و سازمان باید قابلیت پیش‌بینی این اشتباهات احتمالی را داشته باشد. در دهه های اخیر کیفیت از مفهوم محصول گرا به خدمت گرا تحول یافته است و دیگر یک مقوله مهندسی نیست و تمامی کارکنان سازمان را با هر وظیفه و مسئولیت پوشش می‌دهد.

نارضایتی اعضا هیئت علمی، دانشجویان و نیز کارکنان ستادی از خدمات دریافت شده از دانشگاه پا مؤسسه علوم انسانی پژوهشی محل خدمت یا سایر مراکز آموزشی و پژوهشی کشور، نشان دهنده تا کارآمدی سیستم نظارت و ارزیابی فعلی و لزوم جایگزینی آن با یک سیستم علمی و پاسخگو است.

منابع

۱. لارنس. ال. ویلسون، "هشت گام در استقرار موفقیت آمیز ایزو ۹۰۰۰"، ترجمه رضا پیاتی، عبدالحسید رازانی و علی اصغر آزادی، مؤسسه مطالعات و برنامه ریزی آموزشی، سازمان گسترش نوسازی صنایع ایران، چاپ اول (۱۳۷۶).
۲. پورحسین مجید، "قدم به قدم با سیستم‌های تضمین کیفیت (مستندسازی، پیاده سازی و اجرا)", جلد دوم، انتشارات شرکت مشاورین کیفیت ساز، چاپ اول (۱۳۷۸).
۳. اس. آر. ادبی، "چرا حلقه‌های کیفیت؟" ترجمه مهین آذر و آرمیلا