



دانشگاه علوم پزشکی و
خدمات بهداشتی درمانی
زنجان

بسم الله الرحمن الرحيم

تهیه و تدوین: دکتر علی اکبر رحیمی زنجان

پیوست بند ۵ صورتجلسه مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۸ (آئین نامه توسعه فناوری اطلاعات، آمار و امنیت)



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

آئین نامه توسعه فناوری

(فناوری اطلاعات، آمار و امنیت)

در دانشگاه ها و دانشکده های علوم پزشکی کشور

نگارش ۲/۰

مصوب ۱۴۰۲/۱۱/۲۸

مقدمه

این آیین نامه پس از طرح و بررسی در جلسات هیات امنای دانشگاه های علوم پزشکی مورد بررسی قرار گرفت و به تصویب رسید و طی نامه شماره مورخ توسط وزیر محترم بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، جهت اجرا به دانشگاه ها و دانشکده های مستقل علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی/موسسه ابلاغ گردید.

فصل اول - کلیات

ماده ۱ - کاربرد

این آیین نامه به منظور توسعه فناوری اطلاعات، آمار و امنیت) در دانشگاه ها و دانشکده های علوم پزشکی کشور به منظور دستیابی به چشم انداز ۱۴۰۴ و بر اساس قوانین و مقررات حاکم تدوین گردیده است.

ماده ۲ - اهداف

رویکرد تهیه آیین نامه حاضر، ایجاد جریانی پرشتاب و با سرعت و امن با هدف ایجاد نظام هوشمند اطلاعات سلامت و توسعه نظام آماری و فناوری اطلاعات سلامت در کشور و تامین نیازهای پویای نظام سلامت در این حوزه می باشد. در واقع هدف از اجرای آیین نامه حاضر، به طور خلاصه شامل موارد زیر است:

- ایجاد چابکی در ارائه خدمات سلامت با استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات.
- تسهیل در تولید، جمع آوری، پردازش و انتشار داده ها و اطلاعات حوزه سلامت برای دستیابی به آمار صحیح و به روز و تولید دانش بومی.
- فراهم سازی زیرساخت های لازم جهت ارائه خدمات پایدار، در دسترس و توزیع پذیر سلامت الکترونیک به شیوه عادلانه، سریع و امن به ذینفعان.
- ارائه خدمات سلامت الکترونیک برای ذینفعان حوزه سلامت به خصوص شهروندان و ارائه دهندگان خدمات سلامت.
- استقرار کامل سلامت خانواده و نظام ارجاع در بستر الکترونیک.

ماده ۳ - قوانین و مقررات مرتبط

این آیین نامه به استناد قوانین و مقررات زیر تهیه شده است:

- سند چشم انداز ۱۴۰۴ جمهوری اسلامی ایران.
- قانون برنامه پنج ساله هفتم توسعه جمهوری اسلامی ایران.
- نقشه تحول نظام سلامت کشور.
- نقشه جامع علمی سلامت.
- سند راهبردی نظام جامع فناوری اطلاعات کشور مصوب هیات وزیران به شماره ۱۸۷۲۵/ت ۳۸۸۷۶ هـ مورخ ۱۳۸۷/۲/۱۱.
- تصویب نامه هیات محترم وزیران به شماره ۴۴۴۰۶/۴۵۹۱۸ مورخ ۱۳۸۹/۰۳/۰۱ در خصوص اولویت های اساسی توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات کشور.
- نامه شماره ۲۰۰/۵۲۳۳۶ مورخ ۸۹/۱۰/۱۲ معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهور در خصوص ضوابط تشکیلاتی ایجاد واحدهای فناوری اطلاعات و ارتباطات وزارت خانه ها، سازمان های مستقل، موسسات و شرکت های دولتی.
- سند راهبردی امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات (افتا) مصوب هیات وزیران به شماره ۲۳۲۶۹۰/ت ۳۸۵۱۸ ک مورخ ۱۳۸۷/۱۲/۱۱.

- نامه شماره ۱۴۰۱/۷۰۹۴۶۱ مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۳ ریاست محترم سازمان برنامه و بودجه کشور در خصوص نحوه ارجاع پروژه‌های فناوری اطلاعات.
- استفاده از مفاد نامه شماره ۱۰۱/۲۸۱۳/د مورخ ۱۳۹۷/۹/۱۴ مشاور وزیر و مدیر کل حوزه وزارتی در خصوص اجرای برنامه ملی توسعه آمار کشور (NSDS ۱۴۰۰ - ۱۳۹۶) با رویکرد نهادهای سازی تحول بنیادین در نظام ملی آمار ایران و (موضوع نامه شماره ۴۷۳۶۶۱ مورخ ۱۳۹۷/۹/۵ رئیس شورای عالی آمار) در قانون برنامه ششم توسعه خاصه مواد ۶۷ و ۷۴.

ماده ۴ - تعاریف

واژگان و عبارتی که در این آئین نامه به کار برده شده، به شرح زیر تعریف شده است :

- ۴-۱- فآوا: مخفف عبارت (مدیریت فناوری اطلاعات، آمار و امنیت) بوده و منظور از این عبارت کاربرد ابزارها و فناوری های اطلاعات و ارتباطات در تولید، تبادل، ذخیره سازی، پردازش، انتشار و نمایش داده‌ها و اطلاعات و ارائه خدمات الکترونیکی در حوزه سلامت می‌باشد.
- ۴-۲- سلامت از راه دور: به مجموعه خدمات الکترونیکی در حوزه سلامت اطلاق می‌گردد که از راه دور به مردم یا ارائه دهندگان خدمات سلامت عرضه می‌شود.
- ۴-۳- پرونده الکترونیکی سلامت: به مجموعه اطلاعات سلامت افراد جامعه اطلاق می‌گردد.
- ۴-۴- سامانه سپاس: مخفف عبارت «سامانه پرونده الکترونیکی سلامت» می‌باشد.
- ۴-۵- خدمات پیش خوان: شامل مجموعه خدماتی است که از طریق درگاه‌های مختلف مستقیماً به افراد جامعه ارائه می‌گردد و افزایش کیفیت خدمات متناسب با مأموریت وزارت بهداشت را در بر دارد. این خدمات توسط مخاطبین عام قابل لمس بوده و افزایش دسترسی ایشان به خدمات، رضایت مندی و عدالت محوری را سبب خواهد شد.
- ۴-۶- خدمات زیر ساخت: شامل خدماتی است که با هدف ایجاد بستر مناسب برای استقرار سایر خدمات توسط واحدهای فناوری اطلاعات طراحی و اجرا می‌گردند.
- ۴-۷- شبکه اجتماعی سلامت: ایجاد شبکه های اجتماعی و سامانه هایی از طریق ابزار فناوری اطلاعات در نظام سلامت است که افراد مشارکت کننده در آن از طریق یک یا چند نوع وابستگی به یکدیگر متصل می‌باشند و با هدف مشارکت افراد جامعه در ارتقای سلامت خود راه اندازی می‌گردند.
- ۴-۸- شبکه دیده بانی نظام سلامت: رصد نظام مند و مستمر مسائل مربوط به نظام سلامت در سطح دانشگاه/ دانشکده شامل مراقبت سلامت عمومی و پایش و تحلیل مستمر کارکردهای نظام سلامت از طریق پیمایش، جمع آوری و تحلیل داده های ثبتی.
- ۴-۹- سامانه اطلاعاتی مراکز سلامت: به سامانه‌های اطلاعاتی اطلاق می‌گردد که در مراکز تشخیصی، بهداشتی و درمانی با هدف مدیریت بهینه سلامت افراد، بهبود کیفیت ارائه خدمات و مراقبت های سلامت و مدیریت فرایندهای آن مراکز مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- ۴-۱۰- دانشگاه: منظور دانشگاه یا دانشکده مستقل علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی می‌باشد.
- ۴-۱۱- سازمان الکترونیکی: سازمانی مجازی است که مأموریت آن تسهیل دستیابی به اهداف از پیش تعیین شده وزارت بهداشت و واحدهای تابعه از طریق عملکردهای الکترونیکی منسجم، هماهنگ و نیمه متمرکز یا غیرمتمرکز و ارائه خدمات الکترونیکی از طریق سامانه‌های اطلاعاتی و درگاه‌های واحد می‌باشد. لذا این عبارت به معنی ایجاد ساختار جدید در تشکیلات ستاد وزارت بهداشت یا دانشگاه‌های علوم پزشکی نمی‌باشد.
- ۴-۱۲- درگاه اطلاع رسانی: درگاه واحد برای ورود به مجموعه‌ای از وب سایت ها و برنامه‌های کاربردی تحت وب است که پیوندها و دیگر منابع اطلاعات و خدمات بر خط را سازماندهی دسته بندی می‌نمایند.
- ۴-۱۳- مرکز داده: مکانی مطمئن برای نگهداری اطلاعات با قابلیت اطمینان و دسترسی بالا بوده و استانداردها و چارچوب‌های فنی مشخص، آن را از اتاق های سرور مجزا می‌سازد.

۴-۱۴- کارشناس حیطه فناوری اطلاعات: نیروی انسانی است که در یکی از رشته‌های مهندسی کامپیوتر و کلیه گرایش‌ها و مهندسی فناوری اطلاعات و کلیه گرایش‌ها و مهندسی تکنولوژی سیستم‌های سخت افزار، مهندسی تکنولوژی سیستم‌های نرم افزار، مهندسی تکنولوژی میکرو ماشین، تکنولوژی ارتباطات و فناوری اطلاعات، ارتباطات و فناوری اطلاعات (ICT)، کاربرد کامپیوتر و آنالیز سیستم، علوم کامپیوتر، انفورماتیک، آمار و کامپیوتر، ریاضی، ریاضی کاربردی و علوم کامپیوتر و مدیریت فناوری اطلاعات، کارشناس حوزه برق اعم از مهندسی برق و گرایش‌های (کنترل سیستم - سیستم دیجیتال - الکترونیک - قدرت - مخابرات) ۴-۱۵- کارشناس حیطه آمار: نیروی انسانی است که در یکی از رشته‌های آمار، آمار ریاضی، آمار زیستی، آمار اقتصادی و اجتماعی، آمار و مدارک پزشکی، فناوری اطلاعات سلامت، انفورماتیک پزشکی و یا یکی از رشته‌های وابسته به این رشته‌ها و یا هر عنوان دیگری که آئین نامه‌های جذب و بکارگیری نیروی انسانی وزارت بهداشت به رسمیت شناخته و در زیرمجموعه این تشکیلات به ارائه خدمات مشغول می‌باشند.

۴-۱۶- سازمان هوشمند: سازمان‌هایی که تمرکز بالایی بر یادگیری و مدیریت دانش دارد و از فناوری‌هایی مانند هوش مصنوعی، اتوماسیون و تجزیه و تحلیل داده‌ها برای بهبود تصمیم‌گیری‌ها و فرآیندها استفاده می‌کنند.

فصل دوم - فعالیتهای اجرایی

ماده ۵ - فعالیتهای حیطه‌های فناوری اطلاعات، آمار و امنیت

به منظور توسعه فآوا در دانشگاه‌های علوم پزشکی، فعالیت‌های زیر پیش‌بینی گردیده است. ضروری است دانشگاه‌ها، نسبت به برنامه ریزی و اجرای این فعالیت‌ها اقدام نمایند. شرح اقدامات مربوط به هر فعالیت در مواد بعدی درج شده است.

- ۵-۱- استقرار و پیاده سازی چرخه هوشمند سازی، اصلاح فرآیندها و استقرار نظام حکمرانی داده مینا.
- ۵-۲- نگهداری و توسعه سپاس (سامانه پرونده الکترونیک سلامت).
- ۵-۳- تامین و نگهداشت زیرساخت شبکه ارتباطی امن، پایدار و پرسرعت.
- ۵-۴- طراحی، راه اندازی و نگهداری مرکز داده سلامت.
- ۵-۵- راه اندازی، بهینه سازی و هوشمندسازی درگاه اطلاع رسانی یکپارچه.
- ۵-۶- آموزش تخصصی نیروی انسانی حیطه‌های آمار و فناوری اطلاعات.
- ۵-۷- استفاده از فناوری‌های نوین در پیاده سازی امنیت داده و اطلاعات.
- ۵-۸- راه اندازی انبار داده سلامت و اتوماسیون آماری دانشگاه.
- ۵-۹- توسعه و ارائه زیرساخت‌های میز خدمت هوشمند از طریق پنجره واحد.
- ۵-۱۰- توسعه و ارائه زیرساخت‌های فناوری اطلاعات خدمات سلامت از راه دور.
- ۵-۱۱- حمایت از فعالین بخش غیر دولتی، تولید کنندگان، صاحبان ایده، و شرکت‌های دانش بنیان حیطه‌های آمار و فناوری اطلاعات سلامت از طریق مراکز رشد فناوری اطلاعات سلامت و پارک‌های فناوری منطبق با برنامه پنج ساله هفتم توسعه کشور.
- ۵-۱۲- شناسایی و به کارگیری سامانه‌های هوشمند/پیشرفته در حوزه سلامت از طریق بررسی آخرین تغییرات جهانی و استانداردها و بهره‌گیری از تجربیات دانشگاه‌های همکار.
- ۵-۱۳- توسعه زیرساخت‌های فناوری اطلاعات در حوزه فناوری‌های نوین ارتقاء یادگیری.
- ۵-۱۴- توسعه زیر ساخت‌ها و بکارگیری هوش مصنوعی در حوزه سلامت.
- ۵-۱۵- فراهم سازی زیر ساخت دسترسی به منابع الکترونیکی آموزش، پژوهش و خدمات سلامت مبتنی بر فناوری‌های نوین.
- ۵-۱۶- تدوین برنامه استراتژیک و عملیاتی اختصاصی بر اساس دستورالعمل‌های حوزه فآوا.
- ۵-۱۷- اطلاع رسانی و ترویج فعالیت‌ها، کاربردها و دستاوردهای حیطه‌های آمار و فناوری اطلاعات.
- ۵-۱۸- توسعه و برنامه ریزی بکارگیری فناوری‌های نوین و مرتبط در حوزه فناوری اطلاعات.

۱۹-۵- پیگیری و اجرای مصوبات وزارت متبوع جهت ارائه خدمات یکپارچه سلامت الکترونیکی مبتنی بر نظام تنظیم گری (رگولاتوری) - کاروری (اپراتوری) سلامت الکترونیکی.

۲۰-۵- پیگیری راهکارهای ابلاغی مصوب مدیریت شرایط اضطراری نظیر حوادث قهری و قطعی اینترنت، حمایتها، مشوقها در ارسال الکترونیک اسناد.

ماده ۶- استقرار و توسعه هوشمند سازی کسب و کار

سازمان هوشمند، شامل مجموعه اقداماتی به شرح ذیل برای تحول و نوآوری در سازمان با استفاده از ابزار فناوری اطلاعات و ارائه خدمات نوین هوشمند به مردم با استفاده از انواع فناوریهای نو از جمله هوش مصنوعی می باشد:

۱-۶- استقرار و توسعه سیستم های هوشمند اعم از اداری و مالی، بهداشت و درمان، آموزش، پژوهش و خدمات سلامت و فرآیندهای سازمانی با استفاده از فناوری های نوین.

۲-۶- با توجه به استقرار سامانه های اتوماسیون مکاتبات اداری، از فناوری های نوین برای شناسایی فرایندهای غیر هوشمند سازمانی، که در قالب مکاتبه الکترونیکی در گردش است، استفاده شود.

۳-۶- توسعه و هوشمندسازی سامانه های مدیریت منابع انسانی و استفاده از فناوری های نوین در مشارکت منابع انسانی برای شکل گیری پلتفرم های تعاملی.

۴-۶- توسعه خدمات هوشمند از طریق پنجره واحد.

۵-۶- تعریف و عرضه خدمات هوشمند بین دستگاهی.

۶-۶- توسعه و استقرار زیرساخت های مرتبط با حوزه فناوری اطلاعات برای بایگانی الکترونیکی اسناد.

۷-۶- استفاده از چارچوب ها و استانداردهای ملی و بین المللی برای توسعه خدمات فناوری اطلاعات در حوزه سلامت.

۸-۶- ایجاد بستر لازم برای یکپارچه سازی سامانه های مرتبط.

۹-۶- استقرار زیرساخت سامانه های مدیریت پروژه بر اساس استانداردهای مربوطه.

ماده ۷- نگهداشت و توسعه سامانه پرونده الکترونیکی سلامت (سپاس)

با توجه به ابعاد گسترده توسعه سپاس، اقدامات زیر جهت راه اندازی این سامانه در سطح دانشگاه، پیش بینی شده است:

۱-۷- نصب و راه اندازی نمونه سپاس در مرکز داده دانشگاه (مجموعه این نرم افزارها به صورت رایگان از طرف ستاد وزارت متبوع در اختیار دانشگاه قرار می گیرد).

۲-۷- پیاده سازی استاندارد ابلاغی وزارت متبوع در سامانه های اطلاعاتی مراکز سلامت با اولویت بیمارستان ها.

۳-۷- نظارت بر استقرار و ارتقای سامانه های اطلاعات بیمارستانی مربوط به بیمارستان های متعلق به دانشگاه علوم پزشکی (منطقه) و

بیمارستان های دولتی (ارگان ها و سازمان های دولتی) تحت پوشش منطقه جغرافیائی آن دانشگاه و بیمارستان های خصوصی و خیریه

(غیر دانشگاهی همان منطقه به شرط همکاری و ابتیاع کلیه ملزومات) و اتصال آنها به نمونه سپاس دانشگاه جهت تشکیل پرونده

خدمات بستری و فعال سازی خدمات الکترونیکی مانند مدیریت تخت های بیمارستانی.

۴-۷- پیگیری فعال ثبت کد ملی حین ارائه خدمت در کلیه مراکز بهداشتی، تشخیصی و درمانی با اولویت بیمارستان ها به طوری که حداقل

۹۰ درصد پرونده های الکترونیکی تشکیل شده، دارای کد ملی باشد.

۵-۷- اتصال نمونه سپاس دانشگاه به نمونه سپاس کشوری و تامین پایداری و دسترس پذیری نمونه به طوری که در ۲۴ ساعت شبانه روز و

۷ روز هفته فعال باشد.

۶-۷- راه اندازی انبار داده سپاس جهت تجمیع داده ها، دریافت گزارش های آماری مورد نیاز دانشگاه و تحلیل داده ها.

۷-۷- ارتقای کیفیت تولید داده های الکترونیکی مندرج در سپاس، در این خصوص استانداردهای مربوطه توسط وزارت متبوع ابلاغ

می گردد.

۷-۸- استقرار سامانه‌های ثبت (Registry) مراقبت متصل به سپاس مانند ثبت سکنه‌های قلبی، ثبت دیابت، ثبت آنفلونزا، ثبت سرطان و ثبت مرگ.

۷-۹- نظارت استقرار و ارتقای سامانه‌های اطلاعات مراکز درمانی سرپایی دانشگاهی و غیر دانشگاهی (شامل آزمایشگاه‌ها، مراکز تصویربرداری، داروخانه‌ها و کلینیک‌ها و مطب و اتصال آنها به نمونه سپاس دانشگاه و تشکیل پرونده خدمات سرپایی.

۷-۱۰- استقرار و ارتقای سامانه‌های اطلاعات مراکز بهداشتی تحت پوشش دانشگاه (شامل مراکز بهداشتی درمانی شهری و روستایی، پایگاه‌ها و خانه‌های بهداشت) و اتصال آنها به نمونه سپاس دانشگاه و تشکیل پرونده خدمات بهداشتی.

تبصره ۲: سامانه فعلی برنامه پزشک خانواده به عنوان مبنای عملیاتی فرایندهای پزشک خانواده قرار گرفته و نسبت به برقراری ارتباط با انبار داده سپاس، جهت جمع و یکپارچه سازی اطلاعات سلامت افراد اقدام می‌گردد.

۷-۱۱- پیگیری و برقراری تعامل سامانه‌های سطوح مختلف ارائه دهنده خدمات سلامت با سپاس دانشگاه جهت تبادل اطلاعات.

۷-۱۲- راه‌اندازی تجهیزات تصویربرداری دیجیتال و سامانه‌های اطلاعاتی مرتبط در بیمارستان‌ها و مراکز تصویربرداری دولتی تحت پوشش دانشگاهی و غیر دانشگاهی به منظور حذف نگاتیوهای غیر دیجیتال رادیولوژی (filmless).

۷-۱۳- تامین و توسعه سامانه‌های تصمیم یار بالینی (CDSS) به منظور افزایش ضریب ایمنی بیماران و کاهش خطاهای پزشکی.

۷-۱۴- به کارگیری گایدلاین‌ها و راهنماهای پزشکی در سیستم‌های بهداشتی، تشخیصی و درمانی.

۷-۱۵- پیگیری و برقراری تعامل بیمه الکترونیکی با نمونه سپاس دانشگاه جهت تبادل اطلاعات فیما بین (موضوع بند (ب) ماده (۳۵) قانون برنامه پنجم توسعه).

۷-۱۶- استقرار و توسعه سامانه جامع نمایش پرونده الکترونیک سلامت بر روی داده‌های سپاس با در نظر گرفتن حفظ حقوق شهروندی و حریم خصوصی افراد جامعه.

ماده ۸- تشخیص، تامین و نگهداری زیرساخت نظارت بر اجرای شبکه ارتباطی امن، پایدار و پرسرعت

این فعالیت به منظور تشخیص، تامین زیرساخت ارتباطی امن و نظارت فنی و تأیید هزینه‌های انجام شده توسط مدیریت فناوری اطلاعات، آمار و امنیت و ارائه خدمات الکترونیک در بستر ایجاد شده وفق اسناد بالادستی انجام می‌گیرد. این شبکه ارتباطی شامل ستاد مرکزی دانشگاه و کلیه مراکز تابعه دولتی و مشمول اقدامات زیر می‌باشد:

۸-۱- طراحی شبکه گسترده شامل هم‌بندی با استفاده از بسترها و فناوری‌های موجود مخابراتی (خدمات ارتباطی داخل کشور) و طرح مسیریابی، مدیریت، مانیتورینگ و راهبری شبکه گسترده.

۸-۲- توسعه، پیاده‌سازی و امن‌سازی شبکه گسترده.

۸-۳- توسعه پهنای باند ارتباطات داخلی.

۸-۴- توسعه پهنای باند اینترنت.

۸-۵- سیاست‌گذاری و نظارت بر نحوه دریافت و ارائه خدمات اینترنت و ارتباطات داده‌ای و به اشتراک گذاری آن بر بستر شبکه گسترده.

۸-۶- ایجاد زیرساخت پهنای باند و ارتباط ثانویه ستاد با مراکز تابعه.

۸-۷- ایجاد زیرساخت پهنای باند و ارتباطات ثانویه اینترنت ستاد دانشگاه.

ماده ۹- طراحی و راه‌اندازی مرکز داده سلامت

مرکز داده، جهت نگهداری از داده‌ها و ارائه خدمات الکترونیکی زیرساختی به واحدهای تابعه دانشگاه با معیارهایی نظیر قابلیت اطمینان و حداقل زمان از کارافتادگی، استفاده از فناوری‌های جدید و استانداردهای ایجاد و راه‌اندازی مرکز داده، امکان توسعه پذیری آتی، قابلیت مدیریت آسان شامل مدیریت خطا، مدیریت حاسب‌ری، مدیریت پیکربندی، مدیریت امنیت، مدیریت کارایی، امنیت و بازدهی بالا و امکان کنترل کیفیت ایجاد می‌گردد. اقدامات مربوط به این فعالیت شامل موارد زیر می‌باشد:

- ۹-۱- طراحی مرکز داده شامل تعیین نیازمندی ها ، طراحی لایه های معماری ، روش های یکپارچه سازی ، روش های ذخیره سازی ، روش های مجازی سازی ، طراحی تفصیلی زیرساخت مرکز داده ، تعیین شبکه ، فناوری های ارتباطی ، منابع پردازشی ، مدیریت و راهبرد مرکز داده ، مدیریت امنیت اطلاعات ، فهرست تجهیزات و خدمات.
- ۹-۲- پیاده سازی و راه اندازی زیر ساخت فیزیکی ، تجهیزات غیر فعال (Passive) و تجهیزات فعال (Active).
- ۹-۳- تجمیع سرورها و تجهیزات سخت افزاری در مرکز داده.
- ۹-۴- تجمیع و یکپارچه سازی خدمات الکترونیکی در مرکز داده.
- ۹-۵- توسعه خدمات الکترونیکی زیرساختی با استفاده از تجهیزات مرکز داده.
- ۹-۶- پشتیبانی و نگهداری تجهیزات و خدمات مرکز داده.
- ۹-۷- توسعه تجهیزات فعال مرکز داده با توجه به نیازهای محلی و طرح های ملی وزارت متبوع.
- ۹-۸- استقرار و توسعه روش های مجازی سازی و ذخیره سازی نوین و مدیریت بهینه منابع سخت افزاری.
- ۹-۹- ایجاد نسخه پشتیبان زیرساختی و دیتابیس از کلیه اطلاعات مرکز داده ستاد و مراکز تابعه و همچنین برگزاری مانور بازیابی اطلاعات به صورت دوره ای.
- ۹-۱۰- ارائه یک نسخه از کلیه بک آپ دیتا بیس ها در بازه زمانی مورد توافق به حفاظت فناوری اطلاعات توسط مسئول نگهداری سامانه.
- ۹-۱۱- هرگونه تغییر در ساختار توپولوژی و مدیریت شبکه در ستاد و مراکز می بایست با اخذ تاییدیه از مدیریت فناوری اطلاعات ، آمار و امنیت باشد.

ماده ۱۰- ایجاد ، بهینه سازی و هوشمندسازی درگاه اطلاع رسانی یکپارچه

- این فعالیت به منظور تجمیع وب سایت های پراکنده در یک درگاه اطلاع رسانی با میزبانی داخل کشور و راهبری مدیریت آمار و فناوری اطلاعات، انجام می گیرد و شامل اقدامات زیر می باشد:
- ۱۰-۱- تامین و راه اندازی درگاه اطلاع رسانی یکپارچه قابل رویت به صورت صحیح در مرورگرهای عمومی متعارف و واگذاری مسئولیت تولید محتوا و به روزرسانی بخش اطلاع رسانی درگاه اطلاع رسانی به واحد روابط عمومی.
 - ۱۰-۲- تجمیع کلیه وب سایت های مربوط به دانشگاه و واحدهای تابعه یا پیوند (Link) آنها بر روی درگاه اطلاع رسانی یکپارچه با میزبانی داخل کشور.
 - ۱۰-۳- پیاده سازی روش های بهینه سازی موتور جستجو (SEO).
 - ۱۰-۴- ارتقا محتوا و وضعیت پیوند صفحات وب در درگاه اطلاع رسانی یکپارچه به منظور افزایش رتبه وب سنجی جهانی دانشگاه و تامین زیرساخت ها و الزامات علم سنجی.
 - ۱۰-۵- طراحی و ارائه خدمات الکترونیکی مورد نیاز مردم بر روی درگاه اطلاع رسانی.
 - ۱۰-۶- درج اطلاعات دستگاه شامل:
 - شماره های تماس.
 - روش های پاسخگویی به صورت الکترونیکی.
 - اطلاعات فرایندها و خدمات اعم از خدمات سنتی و الکترونیکی، فرم های هر خدمت، هزینه ها و مدارک خاص مورد نیاز هر خدمت.
 - ۱۰-۷- نظارت بر به روزرسانی و پشتیبانی مداوم درگاه اطلاع رسانی به طوری که اطلاعات، اخبار، محتوا و خدمات ارائه شده، به روز، معتبر، دقیق و موثق باشد.
 - ۱۰-۸- اعمال روش های ایجاد رقابت سازنده بین واحدهای تولیدکننده محتوای وب سایت ها و اطلاع رسانی مداوم به واحدهایی که وب سایت های ایشان غیرفعال بوده و یا به روز نمی گردد.
 - ۱۰-۹- ایجاد، توسعه و هدایت شبکه های اجتماعی عمومی در حوزه سلامت (بیماران، خانواده های بیماران و سایر افراد جامعه).

۱۰-۱۰- راه اندازی سامانه نظرسنجی الکترونیکی.

۱۰-۱۱- راه اندازی سامانه اطلاع رسانی چند زبانه.

۱۰-۱۲- الزام استفاده همه واحدهای تحت پوشش از دامنه اصلی دانشگاه با پسوند ac.ir. جهت حفظ هویت یکنای هر دانشگاه در فضای مجازی، هر دانشگاه می بایست دامنه یکتا که به پسوند ac.ir ختم می گردد، دارا باشد و امکان رتبه بندی در شاخص های وب متریک فراهم گردد.

ماده ۱۱- ایجاد و گسترش خدمات به جهت آگاه سازی عمومی در خصوص مراکز پاسخگویی یکپارچه

این مرکز که با هدف پاسخ گویی به افراد و ارتقای کیفیت ارائه خدمات سلامت، راه اندازی گردیده، دارای الگوی توزیع و هر دانشگاه پاسخ گوی حوزه جغرافیایی تحت پوشش خود می باشد. از طرف دیگر کلیه مطالبات مردمی از طریق یک سامانه متمرکز ذخیره و پیگیری خواهد شد. این فعالیت دارای اقدامات زیر می باشد:

۱۱-۱- تامین زیرساخت ارتباطی و سخت افزارهای مورد نیاز جهت راه اندازی خطوط تلفن مربوطه.

۱۱-۲- راه اندازی نرم افزارهای مورد نیاز و اتصال به سامانه پاسخ گویی یکپارچه وزارت متبوع.

۱۱-۳- همکاری در استقرار عوامل پاسخ گو و پیگیر و آموزش نحوه ثبت یا پیگیری تماسهای تلفنی.

۱۱-۴- عملیاتی سازی مرکز پاسخ گویی یکپارچه در تعامل با مرکز پاسخ گویی وزارت خانه.

۱۱-۵- شناسایی، تحلیل، و بهینه سازی فرایندهای سازمانی جهت رسیدگی و ارائه بازخورد به درخواست های مردمی با همکاری صاحبان فرآیند.

۱۱-۶- توسعه یا ایجاد سامانه های الکترونیکی مورد نیاز برای تحلیل مستمر وضعیت نظرات و خواست های مردمی، نحوه رسیدگی و ارائه بازخورد از وضعیت موجود دانشگاه و واحدهای تابعه در ارائه خدمت به مردم.

۱۱-۷- همکاری در طراحی و اجرای طرح های توسعه ای جهت جلب مشارکت مردمی، افزایش کیفیت پاسخ گویی و ارتقای خدمات سلامت با توجه به اولویت نظرات و پیشنهادات مردمی.

ماده ۱۲- آموزش تخصصی نیروی انسانی در حیطه های آمار و فناوری اطلاعات

طراحی و نیازسنجی و تائید محتوا و جزئیات دوره و نظارت بر برگزاری دوره های آموزشی تخصصی در حیطه های آمار و فناوری اطلاعات، متناسب با نیازهای منطقه ای و به روز، با رعایت مفاد ماده (۳۲) این آئین نامه برای کلیه کارکنان شاغل در حیطه های فناوری اطلاعات، آمار و امنیت (اعم از مدیران، رابطین، کارشناسان و اعضای هیأت علمی) ستاد و صف که در صورت صدور گواهینامه می بایست مجوز برگزاری دوره از مدیریت تحول اخذ گردد.

ماده ۱۳- پیاده سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات

این فعالیت با هدف ارتقای ضریب امنیتی فضای تبادل داده ها و امنیت اطلاعات دانشگاه ها و واحدهای تابعه و با استفاده از قوانین و مقررات جاری کشور در حوزه امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات و همچنین استانداردهایی نظیر خانواده ایزو ۲۷۰۰۰ اجرا می گردد.

۱۳-۱- ریاست دانشگاه به عنوان رئیس کارگروه امنیت و راهبری سیستم مدیریت امنیت اطلاعات دانشگاه می باشد.

۱۳-۲- تشکیل کمیته امنیت و راهبری سیستم مدیریت امنیت اطلاعات دانشگاه با ریاست رئیس دانشگاه و دبیری مدیر آمار فناوری اطلاعات دانشگاه و تعیین بقیه اعضا مطابق با شیوه نامه های ابلاغی به شرح ذیل می باشد:

اعضای کمیته راهبری:

ریاست کمیته: رئیس دانشگاه.

دبیر کمیته: مدیر فناوری اطلاعات، آمار و امنیت.

اعضا: کلیه معاونین دانشگاه، مدیر حراست، مدیر بازرسی، دبیر کمیته پدافند غیرعامل دانشگاه.

- تبصره ۱: در صورت نیاز و به پیشنهاد دبیر کمیته و یا موضوع جلسه اعضاء به عنوان میهمان حضور خواهند داشت و یا به عنوان عضو ثابت با ابلاغ رئیس دانشگاه به کمیته افزوده خواهند شد.

- ۱۳-۳- تدوین خط مشی مدیریت امنیت اطلاعات دانشگاه، دامنه و قلمرو آن.
- ۱۳-۴- تعیین دارایی های دانشگاه شامل سخت افزارها، نرم افزارها، و سیستم های اطلاعاتی، اطلاعات، ارتباطات و کاربران.
- ۱۳-۵- شناسایی، تحلیل و ارزیابی مخاطرات و تعیین روش های مقابله با مخاطرات و تعیین مخاطرات باقیمانده.
- ۱۳-۶- الزام به رعایت اصول پدافند سایبری و شناسایی نقاط شکست سامانه ها و تجهیزات حیاتی و رفع و اصلاح آنها.
- ۱۳-۷- تدوین اهداف قابل اندازه گیری جهت سنجش پیاده سازی روش های مقابله با مخاطرات و برنامه زمان بندی اجرای روش های مذکور.
- ۱۳-۸- پیاده سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات بر اساس روش ها و فعالیت های تعیین شده و ایجاد نظام پیشگیری، مقابله و امداد امنیت فضای تبادل اطلاعات.
- ۱۳-۹- ارزیابی سالانه برنامه ها بر اساس اهداف تعیین شده و توسعه، به روزرسانی و انجام فعالیت های اصلاحی.
- ۱۳-۱۰- آموزش و اطلاع رسانی به عوامل کنترل و هدایت زیرساخت های فناوری اطلاعات و عموم کاربران.
- ۱۳-۱۱- پیاده سازی سیستم های هشدار و طراحی مکانیزم های امنیتی برای سامانه ها و مراکز داده در مواجهه با مخاطرات احتمالی.
- ۱۳-۱۲- تامین و ارتقاء تجهیزات و سامانه های مرتبط با حوزه امنیت فناوری اطلاعات.

ماده ۱۴- استقرار نظام اطلاعات سلامت

این فعالیت با هدف مکانیزه نمودن مراحل ثبت، یکپارچه سازی و تجمیع اطلاعات موجود در بانک های اطلاعاتی و توسعه نظام آمار ثبتی اجرا می گردد و شامل اقدامات زیر است:

- ۱۴-۱- تشکیل کارگروه کشوری جهت بازبینی و بروز رسانی سند ملی شاخص های سلامت قابل احصاء در سطح دانشگاه ها.
- ۱۴-۲- تعیین اقلام آماری مورد نظر دانشگاه و وزارت متبوع با ترتیب اولویت ثبت و جمع آوری آنها توسط مدیریت فناوری اطلاعات، آمار و امنیت دانشگاه با همکاری معاونت های دانشگاه از طریق ارائه ساختار مشخصی شامل نام و تعریف شفاف، محل ثبت مبنا، ابزار ثبت (نرم افزار)، دوره های زمانی ثبت، صاحب یا مسئول داده برای هر قلم آماری و همچنین تعیین فهرست و تعریف شاخص های مورد نظر و منتج از داده ها و دوره زمانی ارائه آنها مطابق با آخرین سند ملی شاخص های سلامت ابلاغی.
- ۱۴-۳- تشکیل کمیته تخصصی آمار دانشگاه متشکل از کارکنان حیطه آمار مشرف به داده های آماری حوزه های کاری مختلف و آشنا به سامانه های اطلاعاتی دانشگاه بمنظور تعریف اقلام و شاخص های آماری مورد نظر جهت مدیریت فعالیتها و گزارش دهی به مراجع ذیربط و تعیین شاخص های کلیدی عملکرد در حوزه های کاری مختلف.
- اعضاء کمیته تخصصی آمار:
- رئیس کمیته: مدیر آمار و فناوری اطلاعات و امنیت.
- دبیر کمیته: رئیس گروه آمار.
- اعضاء: نماینده آمار معاونت ها.
- تبصره ۱: رئیس کمیته می تواند دو عضو حقیقی متخصص آمار را به کمیته اضافه نماید.
- ۱۴-۴- تعیین اقلام داده و شاخص های مورد نظر و محتوای آماری با همکاران صاحبان داده برای راه اندازی انبار داده و انتقال داده (ETL) از سامانه های اطلاعات عملیاتی به انبار داده دانشگاه (ساز و کار ارتباطی با سامانه های وزارتی از طرف مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت متبوع ایجاد گردد).
- ۱۴-۵- بکارگیری استانداردها و اجرای دستورالعمل های ابلاغی و الزامی وزارت متبوع در خصوص تولید، ثبت و تبادل داده های آماری دانشگاه مربوط به سلامت.
- ۱۴-۶- هماهنگی با حوزه های مختلف مربوط برای ایجاد، توسعه و به روزرسانی بانک های اطلاعاتی و ایجاد انبارک های داده ای برای ساخت گزارش های آماری و تحلیلی با مشارکت صاحبان داده ها در معاونت ها و کلیه واحدهای تابعه دانشگاه.

۱۴-۷- تهیه و تدوین ، جمع‌بندی ، تجزیه و تحلیل داده‌ها و آمار حوزه‌های مختلف و تولید و انتشار گزارش های آماری و تولید داشبوردهای مدیریتی.

۱۴-۸- طراحی و اجرای ساز و کار مناسب جهت اعتبار سنجی با همکاری صاحبان داده و کنترل کیفی داده‌های جمع‌آوری شده، بر اساس شاخصها و ارائه گزارش.

۱۴-۹- سازماندهی ، مدیریت و بروزرسانی داده‌های مکانی با مشارکت بخش های مختلف.

۱۴-۱۰- مرجع رسمی ارائه آمار بر اساس شاخص ها در دانشگاه به سازمان‌های بیرونی مدیریت فناوری اطلاعات ، آمار و امنیت دانشگاه می باشد.

ماده ۱۵- طراحی و ارائه خدمات الکترونیکی پیش‌خوان

به منظور افزایش رضایت مندی ارباب رجوع و تسهیل در ارائه خدمات به ایشان ، اقدامات زیر اجرا می‌گردد.

۱۵-۱- طراحی خدمات الکترونیکی پیش‌خوان و ارائه آن از طریق درگاه‌های واحد درگاه اطلاع رسانی و مرکز پاسخگویی یکپارچه.

۱۵-۲- تأسیس پیشخوانهای سلامت الکترونیکی (راه‌اندازی پیشخوان های اختصاصی سلامت الکترونیکی با استفاده از پیش‌خوان های دولت الکترونیکی) و واگذاری خدمات به دفاتر پیش‌خوان.

۱۵-۳- الکترونیکی نمودن فرایندهای مشترک میان‌سازمانی و اتصال سامانه‌های اطلاعاتی جهت خودکارسازی فرایندهای مذکور براساس تعاملات تبادل داده‌ها ، استعلام های الکترونیکی و تراکنش های میان‌سازمانی بر پایه استانداردها و راهنماهای فنی مصوب چارچوب تعامل پذیری دولت الکترونیکی و اسناد بالادستی.

ماده ۱۶- توسعه و ارائه خدمات سلامت از راه‌دور

این فعالیت با هدف توزیع عادلانه منابع سلامت و ارائه خدمات تشخیصی ، بهداشتی و درمانی از راه دور با مجموعه اقدامات زیر اجرا می‌گردد:

۱۶-۱- تجهیز مراکز ارائه کننده خدمات سلامت به زیرساخت‌های ارتباطی پایدار با پهنای باند مناسب و تجهیزات ارتباطی صوتی و تصویری و ابزارهای نوین با ساختار قابلیت ارائه الکترونیکی خدمات از راه دور.

۱۶-۲- توسعه سامانه‌های پزشکی از راه دور.

۱۶-۳- توسعه سامانه‌های اطلاعاتی سلامت قابل استفاده در تلفن همراه.

۱۶-۴- ایجاد و ارائه خدمات نوبت دهی الکترونیکی.

ماده ۱۷- حمایت‌ها

حمایت از فعالین بخش غیر دولتی ، تولیدکنندگان ، صاحبان ایده و شرکت‌های دانش بنیان حیطه‌های آمار و فناوری اطلاعات سلامت از طریق مراکز رشد فناوری اطلاعات سلامت و پارک‌های فناوری.

این فعالیت شامل مجموعه اقدامات زیر برای افزایش ظرفیت و توان مهندسازی بخش خصوصی و تبدیل ایده‌های نو به محصول و تجاری سازی آنها می‌باشد:

۱۷-۱- توسعه مراکز رشد و پارک های فناوری اطلاعات سلامت به منظور تقویت بخش غیردولتی و شرکت های دانش بنیان.

۱۷-۲- ایجاد انگیزه و مشوق های لازم برای ایجاد بنگاه‌های کوچک دانش محور.

۱۷-۳- ایجاد واحدهای مشاوره فنی ، طراحی و مهندسی ساخت ، انفورماتیک پزشکی ، بازاریابی و فروش و نوآوری های فناوری اطلاعات سلامت.

۱۷-۴- حمایت از تجاری سازی نتایج تحقیقات ، ایده‌ها و محصولات فناوری اطلاعات سلامت.

۱۷-۵- حمایت از طراحی نرم افزارهای آموزشی و سرگرمی رایانه‌ای با محوریت سلامت در فضای مجازی.

ماده ۱۸- شناسایی و به کارگیری فناوری های نوین در حوزه سلامت الکترونیک

این فعالیت به منظور توسعه استفاده از فناوری‌های نوین در حوزه سلامت اجرا می‌گردد و شامل اقدامات زیر می‌باشد:

- ۱۸-۱- تحقیق و توسعه در راستای استفاده از فناوری‌های نوین در حوزه سلامت الکترونیک.
- ۱۸-۲- مشارکت در اجرای طرح‌های پژوهشی و اجرایی در حوزه فناوری‌های بین رشته‌ای.
- ۱۸-۳- توسعه زیرساخت‌های فناوری اطلاعات برای استقرار آزمایشگاه مجازی.
- ۱۸-۴- استفاده از داده‌های جمع‌آوری شده در طراحی و مدل‌سازی هوش مصنوعی در حوزه سلامت.
- ۱۸-۵- استفاده از ظرفیت‌های فناوری‌های نوین مثل اینترنت اشیا، بلاک چین و کلان داده.
- ۱۸-۶- استفاده از ظرفیت‌های حوزه فناوری اطلاعات آمار و امنیت در تدریس دروس مرتبط دانشگاهی.

ماده ۱۹- توسعه آموزش و فناوری‌های نوین ارتقاء یادگیری

هدف از اجرای این فعالیت، ارائه زمینه و فراهم کردن زیرساخت آموزش‌های تخصصی و عمومی با استفاده از فناوری‌های نوین شامل

مجموعه اقدامات زیر می‌باشد:

- ۱۹-۱- توسعه و هوشمندسازی سامانه مدیریت آموزش (LMS).
- ۱۹-۲- همکاری در توسعه دانشکده‌ها و رشته‌های مجازی از طریق متولیان مربوطه.
- ۱۹-۳- همکاری در استفاده از فناوری اطلاعات جهت ارتقاء کیفیت آموزش.
- ۱۹-۴- همکاری در توسعه انواع آموزش‌های بهداشت عمومی از راه دور به صاحبان فرایند در دانشگاه.
- ۱۹-۵- افزایش آگاهی عمومی و سواد دیجیتال مدیران و کارکنان دانشگاه و واحدهای تابعه.
- ۱۹-۶- ایجاد زیرساخت‌های لازم برای استقرار و توسعه برنامه خود مراقبتی مبتنی بر فناوری اطلاعات.
- ۱۹-۷- همکاری در تولید محتوای آموزش الکترونیکی در حوزه‌های تخصصی فناوری اطلاعات جهت کارکنان و مدیران.

ماده ۲۰- فراهم سازی زیرساخت دسترسی به منابع الکترونیکی پژوهشی

شامل اقدامات زیر می‌باشد:

- ۲۰-۱- تامین دسترسی فعالان نظام سلامت به پایگاه‌ها و بانک‌های اطلاعاتی مقالات مورد نیاز ملی و بین‌المللی (منابع و کتابخانه‌های الکترونیکی) و تسهیل دسترسی به منابع الکترونیکی پژوهشی.
- ۲۰-۲- کمک به استقرار نظام الکترونیکی یکپارچه پایش و ارزیابی علم فناوری در دانشگاه.
- ۲۰-۳- توسعه شبکه‌های تحقیقاتی الکترونیکی.

ماده ۲۱- تدوین برنامه عملیاتی اختصاصی بر اساس قآوا

این فعالیت به منظور برنامه ریزی برای اجرای آئین نامه حاضر و پایش و ارزیابی آن در سطح دانشگاه، پیش‌بینی

شده است و شامل اقدامات زیر می‌باشد:

- ۲۱-۱- تدوین برنامه عملیاتی دو سالانه همراه با زمان‌بندی اجرای فعالیت‌های پیش‌بینی شده در این آئین نامه.
- ۲۱-۲- بازنگری و سازمان‌دهی فرایندهای کسب و کار مبتنی بر کاربرد یکپارچه فناوری اطلاعات و چابک‌سازی و چالاک‌سازی فرایندهای سازمانی.
- ۲۱-۳- پایش و ارزیابی نحوه اجرا، دستاوردهای حاصله و زمان‌بندی پیش‌بینی شده.

ماده ۲۲- اطلاع رسانی و ترویج فعالیتها، کاربردها و دستاوردهای حیطه‌های آمار و فناوری اطلاعات

سلامت و روابط عمومی الکترونیکی

این فعالیت شامل مجموعه اقدامات زیر می‌باشد:

- ۲۲-۱- اطلاع‌رسانی فعالیت‌های حیطه‌های آمار و فناوری اطلاعات و دستاوردهای حاصل از آن به خصوص از طریق درگاه اطلاعات.
- ۲۲-۲- کمک به توسعه روابط عمومی الکترونیکی و اطلاع‌رسانی فعالیت‌های حیطه‌های آمار و فناوری اطلاعات به صورت مشترک با حوزه روابط عمومی.

۲۲-۳- حضور فعال در مجامع، جشنواره‌ها، همایش‌ها، و نمایشگاه‌های فناوری اطلاعات، نوآوری و تحول اداری.

فصل سوم - نحوه اجرای فعالیتهای فناوری اطلاعات

ماده ۲۳ - پیکربندی و ساختار فعالیتهای فناوری اطلاعات، آمار و امنیت

۲۳-۱- با توجه پیشرفتهای وسیعی که از نظر تکنولوژیک و فنی و نیز تغییرات رویکرد مدیریتی و تجزیه و تحلیل اطلاعات و تعاریف مختلف مربوط به داده‌ها طی سالهای اخیر به وقوع پیوسته، لازم است مرکز/مدیریت فناوری اطلاعات، آمار و امنیت وزارت متبوع و دانشگاه‌ها در ساختار خود بر گروه‌های متخصص تکیه نموده و همزمان از کارشناسان حیطه فناوری اطلاعات جهت (اموری مانند برنامه نویسی، تحلیل سیستم و زیرساخت و...) و کارشناسان حیطه آمار جهت (درک منابع اطلاعاتی موجود و روابط بین داده‌های سازمان، طراحی و بکارگیری شاخص‌های آماری، تفسیر داده‌ها، تحلیل شاخص‌ها، پایش و اصلاح مستمر نظام آماری، تعامل با سازمان‌های بیرونی، مشارکت در اجرای طرح‌های آماری و استفاده از روش‌ها نوین داده‌کاوی و ارائه تحلیل‌های آماری آینده‌نگر) استفاده کنند تا بتوانند پاسخگوی تغییرات بزرگی که در نگرش و پرسشهای مربوط به داده‌های سلامت بوجود می‌آید، باشند. بدیهی است در جهت راه‌اندازی سامانه‌های مختلف و ارزشیابی کمی و کیفی جزئیات عملیات همکاری کارشناسان این گروه در تخصص‌های مختلف الزامی می‌باشد.

۲۳-۲- به منظور افزایش کیفیت خدمات و چابک‌سازی حیطه‌های آمار و فناوری اطلاعات، دانشگاه موظف است با تمهیدات امنیتی و کسب مجوزهای لازم از مراجع ذیصلاح نسبت برون‌سپاری فعالیت‌ها به بخش خصوصی اقدام نماید.

ماده ۲۴ - خرید خدمات و تجهیزات آمار و فناوری اطلاعات با شرایط زیر انجام پذیرد:

۲۴-۱- خرید خدمات فناوری اطلاعات اشخاص حقیقی و حقوقی، تا سقف معاملات کوچک (مطابق آئین نامه مالی - معاملاتی دانشگاه) با تشخیص رئیس دانشگاه یا مقام مجاز از طرف او و با شرایط زیر صورت پذیرد:

- ارائه یکی از تضمین‌های موضوع آئین نامه تضمین برای معاملات دولتی برای اطمینان از کیفیت ارائه خدمات برای کلیه قراردادهای و رعایت آئین نامه مالی - معاملاتی دانشگاه‌های علوم پزشکی.

۲۴-۲- خرید خدمات با تجهیزات فناوری اطلاعات در قالب معاملات بزرگ، با شرایط زیر صورت می‌پذیرد:

- خرید خدمات یا تجهیزات فناوری اطلاعات صرفاً از شرکت‌های تشخیص صلاحیت شده دارای رتبه‌بندی شورای عالی انفورماتیک کشور.
- استفاده از خدمات مشاور حقیقی یا حقوقی برای تهیه درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) فعالیت‌های با برآورد بیش از سه برابر سقف معاملات متوسط.

۲۴-۳- با عنایت به تکالیف قانونی مدیریت فناوری اطلاعات، آمار و امنیت و لزوم پاسخگویی به نهادهای نظارتی و سیاستگذاری متوازن در نظام سلامت الکترونیک از آنجایی که بکارگیری تجهیزات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری مستلزم تغییرات پیکربندی در زیرساخت نظام سلامت الکترونیک و یا داده‌های سلامت می‌باشد، هرگونه بکارگیری حتی به صورت رایگان سخت‌افزار، شبکه، سامانه و نرم‌افزار و سایر موارد مرتبط، بدون اخذ مجوزهای لازم از مدیریت آمار، فناوری اطلاعات و امنیت بکلی ممنوع می‌باشد. مسئولیت اجرای این بند با ریاست دانشگاه و معاونین مربوطه می‌باشد.

تبصره ۱: داشتن تحصیلات دانشگاهی یا پروانه کارشناسی رسمی، یا گواهینامه مهارت مرتبط با خدمات مورد نیاز یا داشتن سوابق تجربی در زمینه خدمات مشاوره با تشخیص دانشگاه برای انعقاد قرارداد با اشخاص حقیقی ضروری است.

ماده ۲۵ - تمرکز زدایی به عنوان یکی از سیاست اصلی توسعه فعالیت‌های آمار و فناوری اطلاعات در

دانشگاه‌ها در نظر گرفته می‌شود.

بدین منظور اقدامات زیر انجام می‌پذیرد:

۲۵-۱- به لحاظ لزوم اطلاعات تخصصی و هماهنگی مشترک ، تعیین نماینده (کارشناس) حیطه آمار و نماینده (کارشناس) حیطه فناوری اطلاعات در کلیه معاونت ها و واحدهای ستادی و محیطی در حوزه ها به تفکیک آمار و فناوری اطلاعات با پیشنهاد معاونت مربوطه و تایید مدیریت فناوری اطلاعات ، آمار و امنیت انجام پذیرد.

۲۵-۲- رعایت بخش نامه های ابلاغی وزارت متبوع در خصوص این آئین نامه برای اجرای فعالیت های فناوری اطلاعات الزامی است.

۲۵-۳- هر سه ماه ، گزارش هزینه کرد یا ابلاغ اعتبار اجرای فعالیت های فناوری اطلاعات واحدهای ستادی دانشگاه ، به مدیریت آمار و فناوری اطلاعات دانشگاه ارسال گردد.

ماده ۲۶ - حمایت از تقویت و توانمند سازی بخش خصوصی فعال در حیطه های آمار و فناوری اطلاعات سلامت ، علی الخصوص به منظور ایجاد و تقویت ظرفیت های محلی ، از دیگر سیاست های توسعه فناوری می باشد.

در این راستا اجرای موارد زیر ضروری است:

۲۶-۱- در مواردی که محصولات عمومی یا تخصصی متعدد در داخل کشور تولید گردیده و موجود می باشد ، تولید محصول مشابه توسط دانشگاه یا به سفارش آن نبایستی صورت پذیرد مگر اینکه به تشخیص دانشگاه ، کلیه محصولات موجود ، نیازهای دانشگاه را برآورده نکرده یا فاقد توجیه فنی ، اقتصادی یا اجرایی می باشند.

ماده ۲۷ - انعقاد و اجرای قراردادهای فناوری اطلاعات موارد زیر به تفکیک نوع فعالیت، به عنوان شرایط فنی در قراردادها گنجانده شود:

۲۷-۱- تامین تجهیزات ، سخت افزار.

- ارائه راهنمای پیکربندی و کاربری.
- آموزش کاربران (در صورت نیاز).
- تحویل نرم افزارها و درایورهای مربوطه.
- شرح خدمات گارانتی.
- شرح خدمات پشتیبانی در محل و از راه دور.
- نحوه و زمان پاسخ گویی و نحوه عیب یابی و رفع اشکال در مدت پشتیبانی.
- بازدید و کنترل دوره ای (در صورت نیاز).
- جریمه های تاخیر.
- لحاظ کردن الزامات امنیت اطلاعات.

۲۷-۲- تامین نرم افزار و سامانه های اطلاعاتی.

- مشخصات فنی ، فناوری ها و ابزارهای تولید.
- شرح قابلیت ها ، اجزا و امکانات نرم افزار.
- نیازمندی های سخت افزار ، نرم افزاری ، شبکه ای و مقتضیات عملکرد مطلوب نرم افزار.
- هزینه و نحوه نصب و تنظیمات مجدد بر روی سیستم های جدید کارفرما یا در صورت تغییر شرایط اولیه.
- راهنمای کاربری.
- تعیین وضعیت مالکیت مادی و معنوی نرم افزار (اعم از سورس کد نرم افزار و تعلقات آن).
- تعلق مالکیت مادی و معنوی کلیه داده های تولید شده حین قرارداد یا پس از آن به دانشگاه.
- راهنمای فنی ، روش تحلیل و طراحی و نوع مستندات طراحی تحویلی در صورت دریافت خدمات تولید نرم افزار.
- تعیین وضعیت تهیه نسخ پشتیبان از داده ها ، بانک های اطلاعاتی ، مربوطه و نحوه مشارکت در بازیابی اطلاعات.

- آموزش کاربران.
 - شرح خدمات پشتیبانی در محل و از راه دور.
 - نحوه و زمان پاسخ گویی و نحوه رفع اشکال در مدت پشتیبانی.
 - بازدید و کنترل دوره ای (در صورت نیاز).
 - مسئولیت نصب سکوها ی نرم افزار و تنظیمات رایانه کاربران (در صورت نیاز) در زمان مستقر.
 - جریمه های تاخیر.
 - لحاظ کردن الزامات امنیت اطلاعات.
- ۳-۲۷- راه اندازی ، مدیریت و نگهداری شبکه و تجهیزات.
- عیب یابی و آزمایش شبکه با آنالیزور.
 - زمان پاسخ گویی و رفع اشکال.
 - بازدید و کنترل دوره ای تجهیزات شبکه ، یوپی اس و برق اضطراری تجهیزات مرکز داده و زیرساخت و شبکه.
 - مدیریت سرورها و ایستگاه های کاری.
 - مدیریت کاربران باتوجه به سرویس های شبکه.
 - راهبری، کنترل و مدیریت نرم افزارها ، ابزارها و سامانه های اطلاعاتی سرورها.
 - تحویل سیستم جایگزین در هنگام تعمیر در خارج از محل.
 - آموزش کاربران برای استفاده مطمئن و مدیریت شبکه.
 - فهرست اولیه تجهیزات شبکه مشمول قرارداد.
 - نحوه پشتیبانی دستگاه ها و تجهیزات جدید.
 - نحوه انجام کابل کشی جدید و ترمیم شبکه داخلی.
 - ارائه مستندات و نقشه شبکه اجرا شده در قالب استاندارد ارائه شده از طرف دانشگاه.
 - لحاظ کردن الزامات امنیت اطلاعات.
- ۴-۲۷- دوره ها و کارگاه های آموزشی در حیطه های آمار و فناوری اطلاعات و ارتباطات.
- ارائه سرفصل دوره.
 - تعداد شرکت کنندگان.
 - تعداد ساعات دوره آموزشی.
 - آزمون و مدرک پایان دوره.
 - پیش نیازهای آموزشی کاربران.
 - شرح هزینه های آموزشی.
 - ایاب و ذهاب و اسکان.
- ۵-۲۷- تدوین و ارائه محتوای چند رسانه ای.
- نوع خروجی (کتاب ، مقاله ، فیلم ، صورت ، تصویر ، نقشه پویا نمایی و ...).
 - فرمت و استانداردهای فنی ، و محتوایی خروجی.
 - قراردادهایی (Metadata) که بایستی همراه با محتوا ارائه شوند به همراه فرمت فراداده.
 - سورتس محتواهای قابل ویرایش.
 - نحوه نام گذاری فایل ها.
- ۶-۲۷- پشتیبانی و نگهداری سامانه های اطلاعاتی.

- درج الزام رعایت استانداردها، دستورالعمل ها و بخش نامه های ابلاغی وزارت متبوع در کلیه قراردادهای پشتیبانی سامانه های اطلاعاتی تخصصی حوزه سلامت مانند سامانه های اطلاعاتی مراکز سلامت و سامانه های اطلاعاتی عمومی مانند سامانه های اطلاعاتی اداری - مالی بدون دریافت هزینه اضافی.

۲۷-۷- خدمات مشاوره ای مدیریت فناوری اطلاعات، آمار و امنیت.

- این مدیریت در راستای رسالت و اشراف خود به ساختار اطلاعاتی دانشگاه در معاونت های مختلف و دفاتر زیر مجموعه رئیس دانشگاه و کلیه واحدهای تابعه می تواند با بهره گیری از توان کارشناسان خود (و یا با استفاده از مشاوران درون و برون از دانشگاه) و در راستای پیشبرد اهداف عالیه دانشگاه و استراتژی های ریاست محترم آن اقدام به ارائه خدمات مشاوره در زمینه فناوری اطلاعات آمار و امنیت در ابعاد مختلف به معاونان و مدیران دانشگاه یا واحدهای تابعه می نماید.

مشاوره ها در حیطه آمار و تحلیل اطلاعات، می تواند شامل این موارد باشد:

- تعریف اقلام داده ای و شاخص های آمار کاربردی و مدیریتی، تعیین فرآیندهای استخراج داده، تحلیل ساختار داده ها و اطلاعات حوزه های مختلف از بابت فرآیندهای منجر به تولید داده، پیشنهاد طراحی یا تغییر ساختار گردش اطلاعات، نشانگذاری و تشخیص داده های خام و در حین تولید (داده های ثبتی مبنا)، تعیین اندازه و میزان پردازش (Process) داده ها، تعیین نقاط گیر (bottle neck)، تعیین الزامات کنترل کیفی داده ها، بررسی کیفی و تعیین آبخار داده، طراحی و تعیین ساختار اطلاعات، طبقه بندی و مرتب سازی داده ها و اطلاعات، محلهای ذخیره مجازی، تعیین نوع کدهای مجازی آنها، پیشنهاد نوع نمونه گیری، پیشنهاد نوع تحلیل و نوع گزارش متناسب با مخاطب، تعیین شرایط به اشتراک گذاری داده ها و اطلاعات، تعیین خصوصیات که (تسهیل کننده شناسایی و طبقه بندی داده ها برای دسترسی مناسب و برداشت از اطلاعات ذخیره شده می باشد و نیز تعیین سطوح دسترسی کارکنان، این خدمات مشاوره ای به مشاوره های آماری در پایان نامه ها، طرح های تحقیقاتی و زمینه های پژوهشی و گزارش های مربوط به آنها در طرح های تحقیقاتی مصوب معاونت پژوهش دانشگاه ربطی نداشته و موضوعی جداگانه و مربوط به ساختار آمار و اطلاعات مدیریتی و اجرایی در معاونت های دانشگاه می باشد.

فصل چهارم - ضوابط تشکیلاتی و منابع مالی

ماده ۲۸- (مرکز/مدیریت/اداره) فناوری اطلاعات، آمار و امنیت

پیرو مصوبه هیات وزیران به شماره ۴۴۴۰۶/۴۵۹۱۸ مورخ ۱۳۸۹/۳/۱ و بخشنامه ضوابط تشکیلاتی ایجاد واحدهای فناوری اطلاعات و ارتباطات وزارت خانه ها، سازمان های مستقل، موسسات و شرکت های دولتی به شماره ۲۰۰/۵۲۳۳۶ مورخ ۱۳۸۹/۱۰/۱۲ معاونت توسعه سرمایه انسانی رئیس جمهور، و به منظور بهره وری بهینه کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات، دانشگاه ها نسبت به ایجاد ساختار سازمانی واحد تحت عنوان «مدیریت آمار و فناوری اطلاعات» زیر نظر مستقیم رئیس دانشگاه اقدام نمایند.

به منظور سیاست گذاری و توسعه فعالیت های حیطه های آمار و فناوری اطلاعات، شورای آمار و فناوری اطلاعات دانشگاه متشکل از اعضای زیر تشکیل گردیده و نسبت به برگزاری جلسات مستمر و اتخاذ تصمیم های راهبردی در حیطه های آمار و فناوری اطلاعات اقدام می نماید:

- رئیس دانشگاه (رئیس شورا).

- مدیر آمار و فناوری اطلاعات دانشگاه (دبیر شورا).

- کلیه معاونان دانشگاه.

- دو نفر از متخصصان با تجربه، یک نفر در حیطه آمار و یک نفر در حیطه فناوری اطلاعات به عنوان عضو ثابت که به پیشنهاد مدیر آمار و فناوری اطلاعات و ابلاغ رئیس دانشگاه در جلسات شرکت می نمایند. وظایف این افراد در رابطه با اجرای ماده ۲۳ و ارائه مشاوره و اظهار نظر در مورد تصمیمات متخذه یا پروژه های مورد نظر دانشگاه بعهده این متخصصان گذارده و رئیس و دبیر شورا بر کار ایشان نظارت می کنند.

تبصره ۱: کمیته ها و کارگروه هایی نظیر کمیته آماربخشی، کمیته سپاس و در کل کمیته هایی که ماهیتاً وجود و عملکرد آنها در حیطه آمار و فناوری اطلاعات قرار می گیرد، می بایست ذیل شورای آمار و فناوری اطلاعات دانشگاه تشکیل و فعالیت نمایند.

تبصره ۲: با توجه به ماهیت فرابخشی و اهمیت آمار و فناوری اطلاعات، مدیر آمار و فناوری اطلاعات زیر نظر رئیس دانشگاه فعالیت نموده و الزاماً در جلسات هیات رئیسه و شورای دانشگاه شرکت می‌نماید.

تبصره ۳: دانشگاه‌ها از راه اندازی واحدهای موازی (حیطه فناوری اطلاعات و آمار و کلیه زیرشاخه‌های مرتبط) با مدیریت آمار و فناوری اطلاعات دانشگاه خودداری نماید. در این راستا معاونت‌های دانشگاه به صورت محدود و با هماهنگی و تعامل با مدیریت آمار و فناوری اطلاعات برای پیگیری فعالیت‌ها و فرآیندهای تخصصی خود، دارای کارشناسان مورد تأیید آمار و فناوری اطلاعات می‌باشند. ریاست، معاونت‌ها و واحدهای درونی دانشگاه (روسای دانشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی یا بیمارستانها) بایستی از راه‌اندازی واحدهای فناوری اطلاعات و آمار مستقل از مدیریت فناوری اطلاعات، آمار و امنیت دانشگاه خودداری نمایند. واحدهای مختلف در دانشگاه در صورت نیاز می‌توانند با هماهنگی و تعامل با مدیریت فناوری اطلاعات، آمار و امنیت و برای انجام و پیگیری امور مربوط به حوزه آمار و فناوری اطلاعات در واحد خود، با رعایت مفاد ماده ۲۵ این آئین نامه، افرادی را به عنوان کارشناسان مورد تأیید آمار و فناوری اطلاعات واحد خود به کار گیرند که حتماً بایستی دارای تخصص لازم در این زمینه‌ها باشند.

تبصره ۴: سطح مدیریتی و ساختار سازمانی کارکنان حیطه‌های آمار و فناوری اطلاعات در دانشگاه‌ها، بر اساس شاخص‌های توسعه‌ای در آن دانشگاه توسط رئیس دانشگاه هماهنگ با سیاست‌های معاونت توسعه منابع و نیروی انسانی وزارت بهداشت، تعیین می‌گردد.

ماده ۲۹ - شرح وظایف و مأموریت

شرح وظایف و مأموریت مدیریت آمار و فناوری اطلاعات دانشگاه به شکل ذیل تعریف می‌گردد:

۱-۲۹ - توسعه و پشتیبانی فآوا.

- توسعه فراگیر و همه جانبه سیستم‌های کاربردی مورد نیاز دانشگاه و بررسی نیازها و تقاضاهای دریافتی از سایر واحدها و ارائه خدمات لازم در این زمینه.

- برنامه ریزی به منظور تجهیز، پشتیبانی، نگهداری و استفاده بهینه از سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز.
- پیش بینی و برنامه ریزی آموزش‌های لازم در خصوص فناوری اطلاعات و امنیت و افزایش مهارت‌های تخصصی کارکنان.
- سازمان دهی، پشتیبانی و به‌روزرسانی سامانه‌های اتوماسیون اداری، سامانه‌های عمومی و تخصصی و یکپارچه سازی آنها.
- تدوین و ابلاغ ضوابط و دستورالعمل‌های بهره برداری از تجهیزات انفورماتیک و اجرای فعالیت‌های فناوری اطلاعات.
- طراحی، ایجاد و نگهداری جایگاه‌های اینترنتی و اینترنتی دانشگاه.
- مدیریت رفع نواقص و کاستی‌های سامانه‌های اطلاعاتی موجود.

۲-۲۹ - طراحی و توسعه سازمان الکترونیکی.

- اجرای سیاست‌های کلان کشور در حوزه دولت الکترونیکی و وزارت متبوع در حوزه سلامت الکترونیکی با توجه به اسناد بالادستی، آیین نامه‌ها و مصوبات ابلاغی از سوی مراجع ذیصلاح.
- تعیین خط مشی و چشم انداز لازم به منظور حصول سازمان الکترونیکی.
- طراحی و ارائه خدمات الکترونیکی بین دستگاهی.
- توسعه خدمات الکترونیکی به منظور ارائه آن به مردم بدون مراجعه حضوری و در کوتاهترین زمان ممکن.
- استقرار نظام‌های نوین فناوری اطلاعات در دانشگاه.
- ایجاد داشبوردهای مدیریتی برای مدیران ارشد دانشگاه به منظور دسترسی به آخرین وضعیت فعالیت‌های اصلی دانشگاه در هر لحظه.
- ایجاد زیرساخت‌های مدیریت دانش به منظور ثبت و تبادل تجارب و اطلاعات کارشناسان و مدیران دانشگاه.
- برنامه ریزی، مطالعه و اقدامات لازم جهت استقرار سامانه‌های بدون کاغذ در دانشگاه.

- مطالعه ، برنامه ریزی و انجام اقدامات لازم جهت هوشمند سازی و استفاده از پایگاه داده های نظام سلامت (داده کاوی، سیستم های تصمیم یار ، سیستم های پیش بین و ...) در راستای سیاست های وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی با مشارکت کلیه ذینفعان.

۲۹-۳ - تدوین ساز و کار و برنامه ریزی و اقدامات لازم جهت تامین مدیریت امنیت اطلاعات.

- ارائه طرح جامع مدیریت امنیت اطلاعات باتوجه به مصوبات، آئین نامه ها و قوانین و مقررات ابلاغی.
- تجزیه و تحلیل دارایی ها و تعیین مخاطرات امنیتی و ارائه راه حل برای کاهش آسیب پذیری، تهدیدات و مخاطرات.
- ارائه ساختار مطمئن و امن برای زیرساخت شبکه های ارتباطی.
- حفاظت از محرمانگی داده ها براساس قوانین و مقررات حوزه فناوری اطلاعات.
- تعیین تجهیزات و فناوری های امنیتی مورد نیاز.
- برگزاری دوره های آموزش مدیران و کارکنان در حوزه امنیت اطلاعات
- آموزش، اطلاع رسانی، آگاه و هوشیار نمودن کارکنان در حوزه امنیت اطلاعات.
- مشارکت در تعیین ضوابط مربوط به تامین و مدیریت امنیت اطلاعات و خط مشی دور کاری.
- تدوین و ابلاغ شیوه نامه دسترسی و بازنگری در سطوح دسترسی در فواصل زمانی مشخص توسط راهبر مربوطه.
- ابلاغ شیوه تهیه نسخه پشتیبان داده ها مطابق استانداردهای افتا به راهبر سیستم .

۲۹-۴ - معماری سامانه های اطلاعات و نوآوری.

- برنامه ریزی عملیاتی جهت پاسخ گویی به نیازهای کوتاه مدت ، میان مدت و بلند مدت دانشگاه در حوزه سامانه های اطلاعاتی براساس اولویت.
- ارتقای سطح دانش فنی اطلاعات مدیران ، کارشناسان و سایر کارکنان جهت بهره برداری مطلوب از فناوری اطلاعات.
- کمک به توسعه روحیه خلاقیت و نوآوری و جلب مشارکت کارکنان در ارائه راهکارهای خلاقانه و نوآورانه برای ارتقای دانشگاه.
- کنترل و نظارت بر حسن اجرای فرآیندها و روش های ابلاغی و بررسی اثربخشی آنها.
- کمک به مهندسی مجدد فرآیندها و حذف فرآیندهای غیرمنطقی یا اضافی با استفاده از ابزار فناوری اطلاعات با توجه به درخواست معاونت تخصصی مربوطه.
- واگذاری فعالیت های فناوری اطلاعات غیرحاکمیتی به بخش غیردولتی.
- کمک به انجام اصلاح ساختاری در راستای تمرکز زدایی از اداره امور.
- تأیید فنی فرم های اداری - مالی ، پشتیبانی و اختصاصی ، کدگذاری و اصلاح و بهنگام سازی آنها.
- بررسی و ارائه راه کارها و روش های اصلاح فرآیندهای مشترک و اختصاصی دانشگاه در شورای تحول اداری در جهت ارتقای بهره وری ، کارایی و رضایت ارباب رجوع و کاهش هزینه ها.
- جمع آوری اطلاعات و سوابق مربوطه در زمینه طرح ها و برنامه های فناوری اطلاعات و ارتباطات گذشته و در دست اقدام ، به منظور نظارت و ارزیابی برنامه های مصوب.

۲۹-۵ - بسته خدمتی آمار:

۱-۲۹-۵ - مدیریت گردش آمار و اطلاعات.

- شناسایی فرآیندهای آماری دانشگاه و طرح پیشنهاد اصلاح و الزام نوین سازی نظام آماری و همکاری در استقرار روش های ثبتی مبنا در فرآیندهای اصلی ، شناسایی داده های غیر ثبتی و گذار از روش های سنتی جمع آوری آمار در حوزه های معاونتی مختلف.
- مدیریت تهیه شناسنامه شاخص ها و اقلام آماری دانشگاه با هدف یکسان سازی تعاریف ، دستیابی به زبان مشترک و تعیین مالک یا متولی هر داده (با استفاده از منابع مورد استفاده وزارت متبوع).

- در خصوص تعیین بستر پیاده سازی شناسنامه شاخص ها و اقلام آماری مقرر گردید ، کارگروهی تخصصی فیما بین ستاد وزارت و دانشگاه ها تشکیل گردد.

- مدیریت ایجاد و توسعه انبار داده از سامانه های دانشگاهی با همکاری گروه فناوری اطلاعات دانشگاه و وزارت متبوع.
- با توجه به اهمیت دسترسی به پایگاه داده سامانه های دانشگاهی در ایجاد انبار داده، معاونت ها ، مدیریت ها؛ واحدهای تابعه دانشگاه ملزم می باشند، دسترسی لازم را جهت مدیریت فناوری اطلاعات، آمار و امنیت فراهم نمایند.
- نظارت مستمر و برنامه ریزی شده و مدیریت ارتقای کیفیت داده ها از طریق کنترل آمار و اطلاعات تولید شده در دانشگاه و دفتر آمار و فناوری اطلاعات وزارت متبوع و ارائه بازخورد به صاحبان متولیان داده ها.
- ابلاغ قوانین و مقررات آماری بر اساس دستورالعمل ها و اسناد بالادستی به کل واحدهای آمار مراکز تابعه و نظارت بر حسن اجرای آنها.
- تولید ، پردازش و تحلیل آمارهای مورد نیاز بر اساس داده های موجود برای رئیس و معاونین دانشگاه در راستای دستورالعمل ها، بخشنامه ها و راهکارهای ابلاغی جهت تولید گزارش برای درون و برون سازمان ، بخصوص مرکز آمار ایران.
- تدوین سالنامه و تقویم آماری دانشگاه و همچنین انواع گزارش های آماری متنوع و ضروری با رعایت چهارچوبهای مشترک با وزارت متبوع.

- در خصوص تعیین چارچوب سالنامه آماری مقرر گردید کارگروهی تخصصی فیما بین ستاد وزارت و دانشگاه ها تشکیل گردد.

۲-۵-۲۹ - ارائه آمار و اطلاعات دانشگاه به درون و بیرون سازمان.

- هدایت و ایجاد هماهنگی با واحدهای تابعه دانشگاه در جهت پاسخگویی به نیاز های اطلاعاتی کلیه واحدهای درون و برون سازمانی به عنوان مرکز پاسخگویی یکپارچه آماری دانشگاه طبق ضوابط تعیین شده.
- مسئولیت صحت اطلاعات ارائه شده از واحدهای تابعه به مدیریت فناوری اطلاعات ، آمار و امنیت صرفاً بر عهده صاحبان اصلی داده می باشد و مدیریت فناوری اطلاعات ، آمار و امنیت به عنوان ناظر و هماهنگ کننده در پاسخگویی مکاتبات عمل نماید.

- هدایت و ایجاد هماهنگی درون بخشی و برون بخشی با واحدهای آمار دانشگاه ، وزارت و سایر دستگاههای اجرایی در انجام فعالیت های آماری.

- همکاری در اجرای طرحهای آمارگیری کشوری با سایر دستگاههای اجرایی از قبیل وزارت متبوع و مرکز آمار ایران.

۳-۵-۲۹ - کمک به مدیران ارشد در تصمیم گیری های مبتنی بر شواهد.

- جمع بندی داده های رسمی حوزه های مختلف و تهیه گزارشات مورد نیاز در راستای کمک به تصمیم سازی مدیران ارشد با استفاده از نرم افزار های مناسب.

- مدیریت تهیه داشبورد های مدیریتی بر مبنای شاخص های عملکردی کلیدی حوزه های مختلف.

- استفاده از الگوریتم های پیش بینی و تحلیل شاخص های حوزه های مختلف.

- تولید انواع گزارشات تحلیلی با استفاده از علم نوین داده کاوی و غیره.

۴-۵-۲۹ - انجام فعالیت های تحقیق و توسعه.

- تحقیق و بررسی چگونگی استفاده از روش های آماری متناسب با داده های هر حوزه کاری جهت تحلیل اطلاعات.

- همکاری در تعیین اولویتها و نیازهای تحقیقاتی آماری دانشگاه.

- تشکیل کمیته یا کارگروه های تخصصی آماری بر حسب نیاز.

- همکاری در ایجاد و تسهیل دسترسی محققین و دانشجویان به پایگاه های داده نظام سلامت با رعایت مفاد آیین نامه های مربوطه.

۵-۵-۲۹ - انجام فعالیت های انگیزشی و برنامه ریزی جهت ارائه آموزش های تخصصی.

- مدیریت و برنامه ریزی جهت تشویق کارکنان و حمایت از ایده های نوآورانه در ارائه گزارش های تخصصی آماری و برگزاری مراسم مناسبتی و ارائه دستاورد های آماری.
- مدیریت طراحی و برگزاری دوره های آموزشی و کارگاه های توانمندسازی در حوزه آمار و تحلیل داده ها جهت پرسنل حیطه آمار.
- انجام سازوکار مناسب جهت انتقال تجربه و تخصص کارکنان موفق.

ماده ۳۰- ضوابط تشکیلاتی مدیریت آمار و فناوری اطلاعات

ساختار مدیریت آمار و فناوری اطلاعات بر اساس چارت تشکیلاتی مصوب شامل گروه های شبکه و زیر ساخت، نرم افزار و اطلاع رسانی و درگاه اطلاع رسانی، گروه آمار و امنیت می باشد. به منظور هم افزایی حداکثری و توسعه کاربردهای فناوری اطلاعات و همچنین تولید آمار و اطلاعات صحیح، دقیق و سریع با استفاده از ابزار فناوری اطلاعات ساختار مدیریت آمار و فناوری اطلاعات می تواند در قالب گروه های زیرساخت، نرم افزار، آمار، تحقیق و توسعه و آموزش و امنیت اطلاعات به شرح ذیل سازماندهی شود.

✓ گروه آمار

گروه آمار به عنوان مرجع رسمی ارائه آمار و تایید کننده داده ها؛ مکانی مطمئن برای جمع آوری و نگهداری اطلاعات با قابلیت اطمینان و دسترسی بالا می باشد؛ نظارت بر راه اندازی و به روزرسانی انبارهای داده سلامت و اتوماسیون آماری با نظارت و کنترل مستمر کارشناسان آماری بعهده این گروه می باشد.

✓ گروه زیر ساخت

این گروه شامل زیرمجموعه های تخصصی حوزه های سخت افزار، شبکه، مرکز داده، اینترنت و مخابرات می باشد. هدف این گروه ایجاد، توسعه و نگهداشت زیر ساخت ارتباطی و سخت افزاری امن و پایدار می باشد.

✓ گروه نرم افزار

این گروه با هدف تامین و توسعه و نگهداری نرم افزارها و سیستم های اطلاعاتی، درگاه اطلاع رسانی سازمانی و نظارت و پیگیری قراردادهای نرم افزاری دانشگاه تشکیل می شود.

✓ گروه تحقیق و توسعه و آموزش

با هدف ارزیابی و انتخاب فناوری ها، ابزارها، و روش های نوین (در هر دو حوزه آمار و فناوری) و تفسیر تقاضاهای مطروحه در زمینه کاربرد فناوری اطلاعات و کار در زمینه اولویت های نظام سلامت کشور و منطقه و توسعه نوآوری و خلاقیت اطلاعاتی و آموزش منابع انسانی در حوزه آمار و فناوری اطلاعات تشکیل می شود.

✓ گروه امنیت

ایجاد و بهبود مستمر سیستم مدیریت امنیت اطلاعات در حوزه فناوری اطلاعات به منظور ارائه خدماتی صحیح، ایمن و مداوم در قالب کمیته های راهبری و فنی و اجرایی امنیت اطلاعات از اهداف این گروه می باشد.

۳۰-۱- واحد آمار مدیریت فناوری اطلاعات، آمار و امنیت به عنوان مرجع تایید کننده داده ها؛ مکانی مطمئن برای جمع آوری و نگهداری اطلاعات با قابلیت اطمینان و دسترسی بالا می باشد؛ راه اندازی و به روزرسانی انبارهای داده سلامت و اتوماسیون آماری با نظارت و کنترل مستمر کارشناسان آماری و بعهده این گروه می باشد.

۳۰-۲- از آنجا که نقش کارشناسان حیطه آمار در ارتقا و کنترل کیفیت داده های الکترونیکی حایز اهمیت و درخور توجه است، مدیریت فناوری اطلاعات، آمار و امنیت دانشگاه میبایست شرح وظایف و حیطه انجام کار کارشناسان حیطه آمار در زمینه جمع آوری، تأیید صحت و دقت ثبت اطلاعات، پالایش داده ها و پردازش آنها در روند تولید داشبوردهای مدیریتی، گزارشهای مختلف را بطور شفاف مشخص نماید. این فعالیت ها جنبه فنی و تخصصی داشته و لحاظ شدن حق فنی برای کارشناسان آمار با توجه به انجام فعالیت در گروه تحلیل و تدوین داده های آماری و همکاری با کارشناسان واحد فناوری اطلاعات کاملاً تعریف شده و مستدل باشد.

۳۰-۳- واحد فناوری های نوین

توسعه و برنامه ریزی بکارگیری فناوری های نوین و مرتبط در حوزه فناوری اطلاعات ، استفاده از ابزارهای نوین جهت ارتقاء بهره وری و هوشمند سازی سازمان از اهداف این واحد می باشد.

ماده ۳۱ - تامین منابع انسانی

۳۱-۱- تشکیلات و منابع انسانی.

۳۱-۱-۱- کلیه تغییر و تحولات، جابجایی و احراز پست های مدیریتی و کارشناسی همچنین تغییر عنوان پست سازمانی ، اعمال مدرک تحصیل ، تغییر شرح وظایف و صدور ابلاغهای داخلی کلیه واحدهای دانشگاه ، در حیطه آمار و حیطه فناوری اطلاعات می بایست با تأیید مدیر آمار و فناوری اطلاعات صورت گیرد.

۳۱-۱-۲- تشخیص تعداد نیروها و کارشناسان آمار و کارشناسان فناوری اطلاعات مورد نیاز واحدهای زیرمجموعه ستادی و بیمارستانی دانشگاه و توزیع آن بر عهده مدیریت فناوری اطلاعات ، آمار و امنیت دانشگاه بوده و با هماهنگی معاونت توسعه مدیریت و منابع دانشگاه صورت می گیرد.

۳۱-۱-۳- ایجاد کارگروهی از افراد صاحب نظر دانشگاهی در سطح مافای وزارت تحت عنوان "کارگروه تخصصی ، اجرایی فناوری اطلاعات با عضویت ، با سابقه قبلی و یا فعلی در فناوری اطلاعات در سطح وزارت و دانشگاه ها با حکم عضویت توسط رئیس مرکز فاوای وزارت.

وظیفه چنین کارگروهی ارائه مشاوره و یا انجام پروژه هایی است که توسط مرکز به این کارگروه واگذار می شود. سازوکار «تشکیلاتی این کارگروه» و «منابع مالی لازم برای انجام مشاوره ها و پروژه ها» توسط مرکز فاوای وزارت تدوین خواهد شد.

عضویت افراد دانشگاهی در این کارگروه با اطلاع رسانی مافا به دانشگاه مربوطه انجام می شود.

۳۱-۲- آموزش تخصصی

جهت طراحی آموزش تخصصی آمار و فناوری اطلاعات، کمیته ای شامل اعضای ذیل با عنوان «کمیته آموزش آمار و فناوری اطلاعات» تشکیل گردد:

- مدیر آمار و فناوری اطلاعات (رئیس کمیته).
 - کارشناس آموزش فناوری اطلاعات و یا مسئول تحقیق، توسعه و آموزش (دبیر کمیته) و یا یک کارشناس آمار و یک کارشناس فناوری اطلاعات به عنوان دبیر کمیته انتخاب شوند.
 - روسای ادارات و گروه های ذیل مجموعه مدیریت ستادی آمار و فناوری اطلاعات.
 - نماینده واحد آموزش ضمن خدمت نیروی انسانی معاونت توسعه.
- تبصره ۱: در آن دسته از دانشگاه ها که تشکیلات مدیریت فناوری اطلاعات، آمار و امنیت فاقد پست کارشناس آموزش می باشند ، یک نفر کارشناس آمار و یا یک کارشناس فناوری اطلاعات به تشخیص مدیریت فناوری اطلاعات عهده دار مسئولیت دبیری کمیته می باشد.
- آموزش نیروهای فناوری اطلاعات به استناد ماده ۶ فصل هفتم آیین نامه اداری استخدامی کارکنان غیر هیأت علمی موسسات علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی و با توجه به تبصره ذیل آن پس از تصویب در کمیته آموزش تخصصی و با توجه به نیاز هر دانشگاه صورت می گیرد.

- کمیته آموزش تخصصی ، علاوه بر آموزش تخصصی نیروهای حیطه آمار و فناوری اطلاعات ، وظیفه تدوین سرفصل ها ، و نظارت بر برگزاری بهینه دوره های آموزشی مرتبط با فناوری اطلاعات کلیه کارکنان دانشگاه را بر عهده دارد.

ماده ۳۲ - حق فنی و آتکالی کارشناسان

۳۲-۱- باتوجه به نیاز به دانش و تجربه بالا جهت اجرای موفق فعالیت های فناوری اطلاعات ، به کارکنان دارای تجربه و مدرک مرتبط با آمار و فناوری اطلاعات باتشخیص مدیریت آمار و فناوری اطلاعات دانشگاه ، مطابق با دستورالعمل مصوب هیات امناء حق فنی اختصاص می یابد. حق فنی مبلغی است که به کارکنان شاغل در حیطه فناوری اطلاعات و ارتباطات بر اساس توانمندی فنی ایشان و

میزان بکارگیری این توان در امورات محوله در حیطه فناوری اطلاعات و با تشخیص مدیریت آمار و فناوری اطلاعات دانشگاه اختصاص می‌یابد. مبلغ حق فنی و پرداخت آن مستقل از هر گونه پرداخت غیر مستمر دیگر از جمله اضافه کاری و کارانه می‌باشد.

۳۲-۲- با توجه به افزایش خدمات الکترونیکی و نیاز به دریافت خدمت در خارج از ساعات اداری، به کارکنان آمار و فناوری اطلاعات که لازم است آنکال باشند، (با تأیید مدیریت آمار و فناوری اطلاعات دانشگاه)، به منظور جبران خدمات شبانه روزی موردنظر حق آنکالی و حق مسئولیت تخصیص می‌یابد.

۳۲-۳- در اجرای بند ۱۸ ماده ۵۴ آئین‌نامه اداری استخدامی کارکنان غیرهیأت علمی دستورالعمل برقراری حق فنی به شرح زیر تعیین می‌گردد.

۳۲-۳-۱- حق فنی به کلیه کارکنان رسمی پیمانی قراردادی واجد شرایط در بندهای بالا که در واحدهای مختلف دانشگاه و یا موسسه اشتغال دارند اعم از ستاد دانشگاه/ دانشکده و ستاد / شبکه و مراکز بهداشتی درمانی بیمارستانها و مراکز تحقیقاتی در مشاغل فنی مهندسی کامپیوتر (مندرج در فهرست مشاغل عمومی) شامل کلیه گرایشها و تمامی مقاطع تحصیلی تعلق می‌گیرد.

۳۲-۳-۲- میزان حق فنی کارکنان شاغل واجد شرایط برابر ۴۰ درصد حق شغل آنان تعیین و پرداخت می‌گردد. دانشگاه مجاز است برای استفاده اثر بخش از خدمات کارکنان مشمول این ماده، براساس نظر مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه/ دانشکده علوم پزشکی میزان حق فنی آنان را تا ۸۰ درصد حق شغل افزایش دهد.

۳۲-۳-۳- به منظور بهبود و ارتقای نظام جبران خدمت شاغلین واحدهای فناوری اطلاعات صرفنظر از نوع استخدام که شغل مندرج در قرارداد آنها مشمول این آئین‌نامه می‌شود در صورتی که از نظر مدرک تحصیلی مرتبط بوده و در همان رشته شغلی اشتغال داشته باشند به میزان کارکنان مشابه رسمی و پیمانی از این مزایا برخوردار می‌شوند.

۳۲-۳-۴- کارکنانی که دارای حداقل ۳ سال سابق کار مفید در حوزه فناوری اطلاعات دانشگاه / دانشکده علوم پزشکی با مدرک غیر مرتبط هستند با نظر مدیر فناوری اطلاعات دانشگاه / دانشکده علوم پزشکی شامل بند "ب" خواهند بود.

۳۲-۳-۵- کارکنان رسمی و پیمانی دارای پست سازمانی موضوع این آئین‌نامه فقط به شرط اشتغال در پست سازمانی خود مشمول دریافت این مزایا می‌باشند. همچنین میزان حق فنی موضوع این ماده متناسب با میزان کارآیی و اثر بخشی و نظر مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه/ دانشکده علوم پزشکی بر اساس عملکرد هر فرد طبق شاخص‌هایی نظیر نظم و انضباط کاری، ارائه خدمات در بازه زمانی تعریف شده، کیفیت خدمات و میزان اطلاعات تخصصی و فنی و تسلط به آئین‌نامه‌ها و مقررات مربوط تعیین می‌شود.

۳۲-۳-۶- مدیران و سرپرستان حوزه‌های مشمول این آئین‌نامه بر مبنای پست سازمانی و رشته شغلی از مزایای این آئین‌نامه برخوردار می‌باشند.

۳۲-۴- به منظور جبران خدمات مدیران و روسای ادارات، حق مسئولیت به ۴۰ درصد از کارکنان فناوری اطلاعات و به منظور جبران فعالیت‌های خارج از ساعت اداری و یا سایر خدمات شبانه روزی موردنظر (مطابق قوانین محاسبه حق فنی) حق آنکالی به تمام کارکنان آنکال آمار و فناوری اطلاعات (باتشخیص مدیریت آمار و فناوری اطلاعات دانشگاه)، مطابق قوانین محاسبه حق فنی اختصاص می‌یابد.

ماده ۳۳ - تامین منابع مالی

به منظور توسعه فعالیت‌ها و کاربردهای فناوری اطلاعات، توسعه دولت الکترونیک و خدمات سلامت الکترونیکی، دانشگاه/ دانشکده علوم پزشکی مکلف است نسبت به تامین منابع مالی، تخصیص اعتبارات و تامین کلیه هزینه‌های مورد نیاز جهت اجرای این آئین‌نامه از محل اعتبارات مصوب دانشگاه/ دانشکده به شرح ذیل اقدام نماید:

۳۳-۱- اختصاص یک تا دو درصد از کل بودجه مصوب سالیانه (هزینه‌ای یا تملک دارائی) دانشگاه/ دانشکده علوم پزشکی (به استثنای فصول ۶، ۱) جهت اجرای آئین‌نامه حاضر، دستورالعمل‌های ابلاغی وزارت متبوع از جمله نظام اپراتوری و رگولاتوری، اجرای ماده ۷ این آئین‌نامه، هوشمندسازی فرآیندها و تامین زیرساخت‌های مورد نیاز و هزینه کرد آن با نظارت مدیریت فناوری اطلاعات، آمار و امنیت دانشگاه/ دانشکده علوم پزشکی می‌باشد.

- تبصره ۱- محل تخصیص منابع هزینه های عمومی مانند راه اندازی تجهیزات مراکز، قبوض مخابراتی و ... و همچنین هزینه های پشتیبانی سامانه های مالی و اداری، بیمارستان ها و مراکز بهداشتی و درمانی، آموزش و دانشجویی و تحقیقاتی از محل اعتبار بند فوق نمی باشد.
- ۳۳-۲ - پیشنهاد می گردد بودجه مورد نیاز اجرای آیین نامه حاضر (۱-۳۴) در بودجه سالانه دانشگاه/دانشکده علوم پزشکی بصورت برنامه در لایحه بودجه، ایجاد و به دانشگاه/دانشکده علوم پزشکی ابلاغ گردد.
- ۳۳-۳ - اختصاص یک درصد از اعتبارات استانی و سایر منابع به مدیریت آمار و فناوری اطلاعات دانشگاه/دانشکده علوم پزشکی یا انعقاد تفاهم نامه های مشترک با سایر دستگاه ها.
- ۳۳-۴ - دانشگاه/دانشکده علوم پزشکی مجاز است تا سقف یک درصد از اعتبارات مانده سنواتی (آن بخش که تکلیفی ندارد) و یک درصد از مطالبات درآمد اختصاصی از سال های قبل خود را در راستای اجرای این آیین نامه هزینه نماید.

فصل پنجم - ارزیابی فعالیت ها

ماده ۳۴- ارزیابی و پایش مستمر

- کلیه دانشگاه ها به منظور پایش مستمر فعالیت های فناوری اطلاعات و سنجش میزان اجرای فعالیتهای مندرج در این آیین نامه و دستیابی به اهداف و شاخص های مربوطه، نسبت به ارزیابی دوره ای اقدام نمایند. در این خصوص مجموعه اقدامات زیر انجام خواهد شد:
- ۳۴-۱ - شاخص ها و معیارهای پایه و اختصاصی به منظور بررسی و ارزیابی دوره ای، توسط کارگروهی متشکل از کارشناسان مرکز آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت و کارشناسان آمار و فناوری اطلاعات دانشگاه ها که به صورت سالانه توسط آن مرکز تعیین میگردند، تدوین و در اختیار دانشگاه ها قرار خواهد گرفت.
- ۳۴-۲ - با توجه به استقرار نظام رگولاتوری و اپراتوری، شاخصهای مرتبط با عملکرد آمار و فناوری اطلاعات در کلیه واحدهای تابعه دانشگاه (اعتبار سنجی موسسه ای، HOP و...) می بایست، مطابق بند ۰ تدوین و توسط مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت به دانشگاه ها ابلاغ گردد.
- ۳۴-۳ - مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت، با هماهنگی دبیرخانه هیأت امنا، شاخص های ارزیابی دانشگاه ها در حوزه فناوری اطلاعات را مطابق بند ۰ تدوین و از طریق دبیرخانه هیئت امنا به دانشگاه ها ابلاغ می نماید.
- ۳۴-۴ - مدیریت آمار و فناوری اطلاعات دانشگاه، ضمن حضور مستمر در جلسات هیأت رئیسه، هر ۳ ماه یکبار گزارش اجرای فعالیت ها، دستاوردهای حاصله و چالش های پیش رو را در جلسه هیأت رئیسه دانشگاه مطرح می نماید.
- ۳۴-۵ - رئیس دانشگاه، مسئولیت نظارت بر حسن اجرای آیین نامه مذکور در دانشگاه را برعهده دارد.

ماده ۳۵- ارزشیابی دوره ای

- فعالیت های مندرج در این آیین نامه بر اساس بندهای ماده ۳۵ توسط مرکز آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت به عنوان متولی فعالیت های فناوری اطلاعات و ناظر بر حسن اجرای این آیین نامه در دانشگاه ها، ارزشیابی می گردند.