## Проект

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **министерство связи и массовых коммуникаций российской федерации** | | |
| **(Минкомсвязь России)** | | |
| **приказ** | | |
|  | № |  |

**О внесении изменений в Классификатор программ для электронных вычислительных машин и баз данных, утвержденный приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31.12.2015 № 621**

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести изменения в Классификатор программ для электронных вычислительных машин и баз данных, утвержденный приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31.12.2015 № 621 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 19 февраля 2016 г., регистрационный № 41160), изложив Классификатор программ для электронных вычислительных машин и баз данных в редакции согласно Приложению.

2. Направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.

Министр Н.А. Никифоров

Приложение к

приказу Министерства связи

и массовых коммуникаций

Российской Федерации

от \_\_\_\_\_\_\_\_ N \_\_\_

**КЛАССИФИКАТОР**

**ПРОГРАММ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И БАЗ ДАННЫХ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Классификатор | | Описание класса программ для ЭВМ и баз данных | Код (числовое обозначение) раздела или класса программ для ЭВМ и баз данных | Код (числовое обозначение) Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности |
| Раздел | Класс |  |  |
| Встроенное программное обеспечение (далее – ПО) |  |  | 01 | 62  58.29.11 |
|  | BIOS и иное встроенное ПО | Программы, хранящиеся в постоянной памяти | 01.01 | 62  58.29.11 |
|  | Встроенное ПО телекоммуникационного оборудования | Программы, хранящиеся в постоянной памяти | 01.02 | 62 |
| Системное ПО |  |  | 02 | 62 |
|  | Операционные системы | Комплекс программ, управляющих как аппаратными компонентами, так и другими программами | 02.01 | 62  58.29.11 |
| Утилиты и Драйверы | Программы, предназначенные для решения узкого круга вспомогательных задач (tools) и организации доступа к аппаратному обеспечению (drivers) | 02.03 | 62  58.29.11 |
| Средства обеспечения облачных и распределенных вычислений, средства виртуализации и системы хранения данных | Комплекс программ, обеспечивающий надежное хранение и сетевой (внешний) доступ к общему пулу конфигурируемых вычислительных ресурсов (данных) или их логического объединения, абстрагированного от аппаратной реализации | 02.05 | 62  63.11  61.10.3  61.10.4  61.20.3  61.20.4 |
| Серверное и связующее ПО | Программное обеспечение, выполняющее сервисные (обслуживающие) функции по запросу клиента, предоставляя ему доступ к определённым ресурсам или услугам и обеспечивающее взаимодействие между различными приложениями, системами, компонентами (middleware), в том числе программные интерфейсы (API) для интеграции систем. Также включает в себя серверное ПО для передачи видео по сетям IP - программное обеспечение, предназначенное для передачи видео различными способами, выполняющее также и иные задачи связанные с доставкой видео, в том числе управление базами данных пользователей, системы авторизации, шифрования видео, управления видеокамерами, связующее ПО. | 02.07 | 62  63.11  61.90.10 |
| Системы управления базами данных | Комплекс программ, предназначенных для организации и ведения баз данных | 02.09 | 62  58.29.13  63.11  63.11 |
| Системы мониторинга и управления | Программно-аппаратные комплексы, предназначенные для измерения, сбора, хранения и анализа рабочих характеристик объектов управляемой системы для оценки ее состояния, выявления неполадок, оповещения, управления настройками и состоянием программных и аппаратных вычислительных средств, сетевых устройств, функционирующих в рамках системы, в том числе средства управления информационной безопасностью | 02.11 | 62  58.29.12  63.11.12 |
| Средства обеспечения информационной безопасности | Программы, а так же программно-технические средства (Системы), обеспечивающие поддержание конфиденциальности, целостности, доступности, отказоустойчивости, подотчётности, аутентичности и достоверности информации или средств её обработки.  Включают в себя:   * Средства защиты от НСД (Next Generation FireWall, Unified Threat Management, Advanced Threat Protection) / Системы, позволяющие предотвратить несанкционированный доступ к конфиденциальной информации * Системы управления событиями информационной безопасности (Security Information and Event Management - SIEM) / Системы ориентированные на выявление и предотвращение кибератак на их ранних стадиях, за счет анализа в режиме реального времени данных корпоративной ИТ-инфраструктуры с целью определения потенциальных угроз безопасности * Межсетевые экраны (Next Generation FireWall, Unified Threat Management, Firewall) / Программное обеспечение, осуществляющее контроль и фильтрацию проходящих через него сетевых пакетов в соответствии с заданными правилами * Средства фильтрации негативного контента (Web Filter, Content Filter, Spam Filter) / Системы, позволяющие управлять доступом к различным категориям веб-сайтов, для ограничения определенного нежелательного контента, системы защиты от спама и нежелательной корреспонденции * Системы защиты сервисов онлайн-платежей и дистанционного банковского обслуживания (Fraud Management) / Системы, предназначенные для выявления, анализа и предотвращения мошенничества * Средства антивирусной защиты / Программы, предназначенные для обнаружения\перехвата и обезвреживания вредоносного ПО как в памяти устройства, так и во входящем\исходящем трафике * Средства выявления целевых атак (Web Application firewall, Advanced Threat Protection, Deep packet inspection, Intrusion detection/prevention system) / Системы, предназначенные для обнаружения атак (в том числе DDoS) на конкретную организацию, страну или индустрию с целью кражи данных, получения контроля над ресурсами или блокирования их работы. Средства противодействия таким атакам. * Средства гарантированного уничтожения данных / Программные средства, использующие специальные методики многократной перезаписи определенными паттренами, для минимизации вероятности восстановления информации с носителей на базе HDD. Ограниченно применимы к SSD * Системы предотвращения утечек информации (Data Leak Prevention) / Системы, предназначенные для предотвращения распространения конфиденциальной информации из информационной системы вовне * Средства криптографической защиты информации и электронной подписи / Средства, предназначенные для защиты конфиденциальности, целостности и аутентичности данных, для формирования и проверки электронной подписи, а также управления ключевой информацией, включая ключи электронной подписи и ключи проверки электронной подписи; системы, предназначенные для изготовления сертификатов открытых ключей и управления ими (аннулирование, приостановление, возобновление), включая служебные функции (управление списками сертификатов, подтверждение статусов сертификатов открытых ключей, сервисы доверенного времени) * Системы управления доступом к информационным ресурсам (Identity and Access Management, Application Firewall) / Совокупность программно-аппаратных технических средств безопасности, имеющих целью ограничение и регистрацию доступа к ресурсам информационной системы * Системы резервного копирования (backup)/ Программы, обеспечивающие создание копии данных на носителе (жёстком диске, дискете и т. д.) и предназначенные для их восстановления в оригинальном или новом месте в случае их повреждения или утраты | 02.13 | 62  63.11.19 |
| Средства разработки ПО |  |  | 03 | 62 |
|  | Средства подготовки исполнимого кода | Программные средства, переводящие текст программы на языке высокого уровня в набор инструкций на машинном языке (ассемблеры, трансляторы, компиляторы, интерпретаторы, редакторы связей) | 03.01 | 62  58.29.14 |
| Средства версионного контроля исходного кода | Программы, позволяющие хранить несколько версий одного и того же документа и при необходимости возвращаться к более ранним версиям и определять, кто и когда сделал то или иное изменение | 03.03 | 62  58.29.14 |
| Библиотеки подпрограмм (SDK) | Комплект средств разработки, который позволяет разработчику ПО создавать приложения для определённого пакета программ или платформы | 03.05 | 62  58.29.14 |
| Среды разработки, тестирования и отладки | Интегрированные программные системы, включающие специализированное ПО, процедуры и документы, необходимые для разработки ПО | 03.07 | 62  58.29.14 |
| Системы анализа исходного кода на закладки и уязвимости | Системы аудита безопасности исходного кода с использованием автоматизированных средств и ручной обработки данных | 03.09 | 62  58.29.14 |
| Прикладное ПО |  |  | 04 | 62  58.29.21 |
|  | Прикладное ПО общего назначения | Прикладные программы, предназначенные для выполнения различных задач.  Включают в себя:   * Мультимедийное ПО / Программы, обеспечивающие представление информации в виде звука, анимированной компьютерной графики, видеоряда * Плагины (plug-in) / Независимо компилируемый программный модуль, динамически подключаемый к основной программе и предназначенный для расширения её возможностей * Игры и развлечения / Программы, организующие игровой процесс (gameplay), связь с партнёрами по игре, или сама выступающая в качестве партнёра | 04.01 | 62  58.29.21  58.29.29 |
| Офисные приложения | Программы (приложения), предназначенные для обработки электронных документов и другой информации (productivity software).  Включают в себя:   * Файловые менеджеры (File Manager) / Программы (приложения), позволяющие создавать, удалять, копировать и перемещать файлы в доступных пользователю хранилищах файлов * Коммуникационное ПО / Программы, обеспечивающие коммуникации пользователей, в том числе в виде голосовых и видео-звонков, обмена текстовыми сообщениями, файлами, электронными письмами * Офисные пакеты / Совокупность взаимосвязанных программ (приложений) с унифицированным интерфейсом, предназначенных для создания, просмотра и редактирования электронных документов * Почтовые приложения / Программы, обеспечивающие доступ пользователя к его почтовым ящикам с учетом разграничения прав, которые позволяют получать, создавать, просматривать, редактировать, отправлять и хранить сообщения электронной почты * Органайзеры / Программы (приложения), предназначенные для организации информации о личных контактах, задачах и событиях пользователя * Средства просмотра / Программы (приложения), предназначенные только для просмотра файлов (электронных документов) * Браузеры / Программы (приложения), предназначенные для взаимодействия пользователя с удаленными (или локальными) ресурсами информационной сети Интернет в соответствии со спецификациями W3C * Редакторы мультимедиа / Программы (приложения), предназначенные для создания, просмотра и редактирования информации в виде графики, звука, анимированной компьютерной графики, видеоряда * Редакторы презентаций / Программы (приложения), предназначенные для создания, просмотра, редактирования и демонстрации мультимедиа-презентаций (слайд-фильмов), состоящих из нескольких слайдов, на которых размещаются тексты, рисунки, таблицы, графики, диаграммы и др. * Табличные редакторы / Программы (приложения), предназначенные для создания, просмотра и редактирования электронных таблиц * Текстовые редакторы / Программы (приложения), предназначенные для создания, просмотра и редактирования текстовых файлов | 04.03 | 62  58.29.21 |
| Поисковые системы | Программные системы поиска текстовой, графической и другой информации в локальных, корпоративных и иных хранилищах. В том числе и консультационно-информационные системы - системы поиска и просмотра информации в специализированных многоотраслевых базах данных | 04.05 | 62  58.29.29 |
| Лингвистическое ПО | Компьютерные программы, обеспечивающие анализ, обработку, хранение и поиск аудиоданных, рисунков (OCR) и текстов на естественном языке.  Включают в себя:   * Парсеры и Семантические анализаторы / Системы анализа текстов на естественных языках с выделением синтаксических структур в предложениях или выделением семантических отношений между элементами текста и общего смысла текстов * Системы речевого перевода / Системы анализа, синтеза и голосового перевода * Системы распознавания символов / Программы, позволяющие переводить изображения документов (фотографий, результатов сканирования, PDF-файлов) в электронные редактируемые форматы * Системы распознавания и синтеза речи / Программы преобразования речевого сигнала в электронные редактируемые форматы и синтеза речевого сигнала на основе данных электронного редактируемого формата * Системы автоматизированного перевода / Системы автоматизированного перевода текстов и документов разных форматов * Электронные словари / Словарь в электронной форме для поиска значения или перевода слов и словосочетаний * Системы проверки правописания (spell checker) / Системы поиска орфографических ошибок в электронных текстах | 04.07 | 62  58.29.29 |
| Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением | Системы, предназначенные для поддержки жизненного цикла проектов.  Включают в себя:   * Системы управления проектами / Программное обеспечение управления проектами, портфелями и программами проектов. Реализует функции планирования и анализа эффективности проектов, управления ресурсами и финансами проектов, контроля реализации проектов, управления рисками и изменениями в проектах, управления коммуникациями, автоматизации построения консолидированной отчетности. * Системы управления жизненным циклом изделия (PLM) / Универсальные Машиностроительные САПР (MCAD), Специализированные отраслевые САПР на базе универсальных (CAD), САПР для радиоэлектроники и электротехники (ECAD, EDA), Системы инженерного анализа (CAE), Системы управления оборудованием с ЧПУ (CAM), Системы технологической подготовки производства (CAPP), Системы управления инженерными данными об изделии (PDM), Интегрированные системы MCAD/CAM/CAE/PDM * Системы информационного моделирования зданий и сооружений (BIM) / Архитектурно-строительного проектирования (AEC CAD), проектирования и расчета строительных конструкций зданий и сооружений, электротехнического проектирования, проектирования технологических трубопроводов и установок, проектирования внутреннего водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции, проектирования генплана, инженерных сетей и объектов инфраструктуры, проектирования мостов, автомобильных и железных дорог, магистральных продуктопроводов, кадастрового учета строительных объектов, проектирования организации строительства, производства работ, планирования и сметных расчетов, управления проектными данными, справочники НТД и базы оборудования, изделий и материалов | 04.09 | 62  69  71.12  70.22.2 |
| Системы управления процессами организации | Системы, предназначенные для поддержки жизненного цикла организации.  Включают в себя:   * Системы управления бизнес-процессами (BPM) / Программное обеспечение, предназначенное для управления совокупностью взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определенного продукта или услуги для потребителей * Системы управления производственными процессами (MES,LIMS, etc) / MES-системы предназначены для решения задач синхронизации, координации, анализа и оптимизации выпуска продукции в рамках какого-либо производства. LIMS системы оптимизируют сбор, анализ, возврат и отчетность лабораторных данных * Системы управления технологическими процессами (АСУ ТП, SCADA системы) / Комплекс технических и программных средств, предназначенных для автоматизации управления технологическим оборудованием на промышленных предприятиях * Системы управления эффективностью предприятия (CPM/EPM) / Системы поддержки цикла управления предприятием, в т.ч. в части финансовой консолидации, подготовки, мониторинга, анализа и оценки финансовой и управленческой отчетности, стратегического планирования и прогнозирования, бюджетирования, управления финансовыми рисками, согласования данных и расчёта балансов, моделирования и оптимизации прибыльности * Системы управления основными фондами предприятия (ЕАМ) / Программное обеспечение, реализующее непосредственное администрирование и документальное сопровождения комплекса имущественных отношений организации, в том числе планирование и своевременное обеспечение производства и/или организации всеми видами материальных и энергетических ресурсов, управление логистическими процессами, а также анализ, планирование и оптимизацию складских запасов в соответствии с целями и бизнес-процессами организации * Системы финансового менеджмента, управления активами и трудовыми ресурсами (ERP) / Комплекс программ, обеспечивающий непрерывную балансировку и оптимизацию ресурсов предприятия * Системы электронного документооборота (EDMS) / Программные компоненты управления различными видами документов обеспечивают создание, изменение, хранение, передачу, обмен, согласование, в том числе между различными субъектами, поиск документов на протяжении всего их жизненного цикла: от создания, до их уничтожения * Системы управления отношениями с клиентами (CRM) / Программные продукты, автоматизирующие процессы обслуживания клиентов (call-центры), сбор данных, планирование, бюджетирование, проведение и анализ результатов маркетинговых кампаний и программ лояльности, а также позволяющие контролировать процесс продаж и анализировать их динамику * Системы управления ИТ-службой, IT-инфраструктурой и IT-активами (ITSM-ServiceDesk, SCCM, Asset Management) / Комплекс программ, обеспечивающих управление ИТ-услугами * Системы управления содержимым (CMS), сайты и портальные решения / Программы, обеспечивающие процесс совместного создания, редактирования и управления контентом * Cистемы электронной коммерции (ecommerce platform) / Программа для создания и управления интернет-магазином, предоставляющая весь набор функций для организации дистанционной торговли в сферах B2C и B2B | 04.11 | 18  62  69  70.22 |
| Системы сбора, хранения, обработки, анализа, моделирования и визуализации массивов данных | Программные системы, обеспечивающие сбор, хранение, обработку, анализ, моделирование и визуализацию различных массивов данных.  Включают в себя:   * Системы обработки Больших Данных (BigData) / Совокупность программно-аппаратных средств, предназначенных для извлечения воспринимаемых человеком сведений, в результате обработки огромных объемов данных, поступающих с высокой скоростью, при условии их значительного многообразия. * Системы бизнес-анализа (BI) / Программы ориентированные на обработку больших объемов неструктурированных данных с целью облегчения их интерпретации, в том числе, инструменты извлечения и трансформации данных (ETL), предметно-ориентированные информационные базы данных (EDW), средства аналитической обработки в реальном времени (OLAP), интеллектуального анализа данных (Data Mining), формирования отчетов, графиков, диаграмм и иных визуальных форм, поддержки принятия решений (DSS) * Системы контроля качества, обработки, анализа и интерпретации геолого-геофизических данных, системы геофизического, геологического и гидродинамического моделирования, системы планирования геофизической съемки * Системы математического и имитационного моделирования / Системы, предназначенные для имитации процесса функционирования различных изделий и систем, моделирования работы электронных устройств * Системы управления информационными ресурсами и системы управления основными данными (ЕСМ, MDM) / Самостоятельные программные компоненты, предназначенные для поддержки жизненного цикла структурированной, слабоструктурированный и неструктурированной информации (контента) различных типов и форматов | 04.13 | 62  63.11.19  26.5 |
| Информационные системы для решения специфических отраслевых задач | Программные системы специализированного информационного обеспечения государственного управления, жилищно-коммунального хозяйства, социальной защиты и обеспечения норм труда, здравоохранения, обеспечения безопасности, видеонаблюдения и контроля доступа, оборонно-промышленного комплекса, образования, производства и машиностроения, радиочастотной идентификации, промышленности, страхования, строительства, телекоммуникаций (включая IP АТС) и СМИ, торговли, транспорта и перевозок, финансов и банковского сектора, энергетики и нефтегазовой отрасли, юриспруденции, фармацевтики, рекламы, гостиничного и туристического бизнеса | 04.15 | 62  58.29.29 |
|  |  |  |  |
|  | Геоинформационные и навигационные системы (GIS) | Системы сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информации о необходимых объектах, в том числе системы позиционирования в режиме реального времени | 04.16 | 62  63.11.19 |