|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название ПО** | **Работоспособность или лицензия** | **Краткое описание** |
| **Система + офис** |  |  |
| Microsoft .NET Framework | Лиц. | Программная платформа от компании Microsoft, предназначенная для создания обычных программ и веб-приложений. Одной из основных идей Microsoft .NET является совместимость программных частей, написанных на разных языках. |
| Microsoft Compression Client Pack 1.0 for Windows XP | Лиц. | Одно из обновлений для Windows XP |
| Microsoft Office Профессиональный 2007 | Лиц. | Офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft. В состав этого пакета входит программное обеспечение для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др. Microsoft Office является сервером OLE объектов и его функции могут использоваться другими приложениями, а также самими приложениями Microsoft Office. Поддерживает скрипты и макросы, написанные на VBA. Предлагает инструментарий для построения технических и бизнес-диаграмм, позволяющий наглядно представлять имеющиеся концепции, данные и системы, а также создавать проекты новых систем. |
| Microsoft Silverlight | Лиц. | Плагин для браузера, который позволяет запускать приложения, содержащие анимацию, векторную графику и аудио-видео ролики, что характерно для RIA (Rich Internet application). |
| MSXML 4.0 SP2 (KB954430) | Лиц. | Набор служб, который позволяет приложениям, написанным на JScript, VBScript и средствах разработки Microsoft строить приложения для Windows, основанные на XML. |
| MSXML 4.0 SP2 (KB973688) | Лиц. | Набор служб, который позволяет приложениям, написанным на JScript, VBScript и средствах разработки Microsoft строить приложения для Windows, основанные на XML. |
| Windows Internet Explorer 8 | Лиц. | Веб-браузер, разрабатываемый корпорацией Microsoft |
| Windows Media Format 11 runtime | Лиц. | Мультимедийный набор от Microsoft для создания и распространения аудио и видеофайлов для Windows. Включает набор средств разработки и интерфейс программирования приложений. |
| Проигрыватель Windows Media 11 | Лиц. |  |
| Windows XP Support Tools | Лиц. | Программная платформа, предназначенная для запуска приложений в виртуальной машине Windows XP |
| **Антивирус** |  |  |
| Антивирус Касперского 6.0 для Windows Workstations | Лиц. | Антивирусная программа Лаборатории Касперского |
| **Архиватор** |  |  |
| 7-zip | Свободно | Свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных. Поддерживает несколько алгоритмов сжатия и множество форматов данных, включая собственный формат 7z c высокоэффективным алгоритмом сжатия LZMA. |
| **Media** | Свободно |  |
| Adobe flash Player 11 Plugin  Adobe flash Player 11 ActiveX | Свободно | Мультимедийная платформа компании Adobe для воспроизведения flash-контента веб-приложений. |
| Adobe Reader - Russian | Свободно | Программ, выпускаемый компанией Adobe Systems для просмотра электронных публикаций в формате PDF. |
| STDU Viewer | Свободно | Программа для просмотра файлов в формате djvu. Поддерживает просмотр в одно- и двухстраничном режимах; настройка яркости и контрастности изображения; поддерживает индексы страниц и содержание; копирование текста и изображения; открытие всех файлов во вкладках в одном окне; удобная навигация с клавиатуры, позволяющая не использовать мышь; |
| K-Lite Mega Codec Pack 4.8.5 | Свободно | Универсальный набор кодеков (декомпрессоров) и утилит для просмотра и обработки аудио- и видеофайлов. В пакет входит большое число свободных (open source), либо бесплатных (freeware) кодеков и утилит. |
| **Браузер** |  |  |
| Opera 12 | Свободно | Веб-браузер и программный пакет для работы в Интернете, выпускаемый компанией Opera Software. |
| Mozilla Firefox | Свободно | Свободно распространяемый веб-браузер и программный пакет для работы в Интернете |
| **Программирование - моделирование** |  |  |
| Free Pascal Compiler (FPC) 2.6.2 | Свободно | Свободно распространяемый компилятор языка программирования Pascal. |
| Borland C++ 3.1 | Свободно | Среда программирования (IDE) на языках Си и C++ для DOS, Windows и Windows NT. Реализовывает представление оконного IDE и заготовок приложений (application frameworks) |
| Turbo pascal 7.1 | Свободно | Интегрированная среда разработки программного обеспечения для платформ DOS и Windows 3.x и язык программирования в этой среде, диалект языка Паскаль от фирмы Borland. |
| Geany | Свободно | Свободная среда разработки программного обеспечения для UNIX-подобных операционных систем и Windows, а также для операционных систем, имеющих библиотеку GTK2. Geany использует библиотеку GTK2. Geany распространяется согласно GNU General Public License.  Geany не включает в свой состав компилятор. Вместо этого используется GNU Compiler Collection (или любой другой компилятор) для создания исполняемого кода. |
| Python 2.7 | Свободно | Среда для разработки приложений на языке Python |
| Python 2.7 numpy-  Python 2.7 scipy  Python 2.7 matplotlib  Python 2.7 PyWavelets  Python 2.7 ffnet  Python 2.7 NetworkX | Свободно | Библиотеки для среды разработки приложений на языке Python |
| LogicCircuit v2.12 | бесплатно | Программное обеспечение для проектирования и моделирования цифровых логических схем. |
| Business Studio 3.0 | Лиц. | Система бизнес-моделирования, позволяющая ускорить и упростить развитие системы управления, внедрение системы менеджмента качества.  Продукт Business Studio позволяет компаниям ускорить и упростить развитие своей системы управления и внедрение системы менеджмента качества. Решение Business Studio предназначено для отделов организационного развития, специалистов по качеству, руководителей подразделений, IT-специалистов.  Программа обеспечивает полный цикл проектирова-ния и развития организационной системы: «Разработка модели управления» – «Формирование регламентных документов» – «Доведение регламен-тов до исполнителей» – «Актуализация».  **Основные решаемые задачи:**  - формализация стратегии и контроль ее выполнения;  - моделирование и оптимизация бизнес-процессов, организационной структуры;  - формирование и распространение регламентирую-щей документации (регламенты процессов, положе-ния о подразделениях, должностные инструкции, описание документооборота) среди сотрудников. |
| LabVIEW | Лиц. | Среда разработки и платформа для выполнения программ, созданных на графическом языке програм-мирования «G» фирмы National Instruments (США).  LabVIEW используется в системах сбора и обработки данных, а также для управления техническими объек-тами и технологическими процессами. Идеологически LabVIEW очень близка к SCADA-системам, но в отличие от них в большей степени ориентирована на решение задач не столько в области АСУ ТП, сколько в области АСНИ.  **Программа LabVIEW называется и является виртуальным прибором** (англ. Virtual Instrument) и состоит из двух частей:  - блочной диаграммы, описывающей логику работы виртуального прибора;  - лицевой панели, описывающей внешний интерфейс виртуального прибора.  LabVIEW поддерживает огромный спектр оборудова-ния различных производителей и имеет в своём сос-таве (либо позволяет добавлять к базовому пакету) многочисленные **библиотеки компонентов**:  - для подключения внешнего оборудования по наи-более распространённым интерфейсам и протоколам (RS-232, GPIB-488, TCP/IP и пр.);  - для удалённого управления ходом эксперимента;  - для управления роботами и системами машинного зрения;  - для генерации и цифровой обработки сигналов;  - для применения разнообразных математических методов обработки данных;  - для визуализации данных и результатов их обра-ботки (включая 3D-модели);  - для моделирования сложных систем;  для хранения информации в базах данных и генерации отчетов;  - для взаимодействия с другими приложениями в рамках концепции COM/DCOM/OLE.  Специальный компонент LabVIEW Application Builder позволяет создавать LabVIEW-программы, пригодные для выполнения на тех компьютерах, на которых не установлена полная среда разработки. Для работы таких программ требуется бесплатно распространяемый компонент «LabVIEW Runtime Engine» и, при необходимости, драйверы используемых внешних устройств. |
| AutoCAD Mechanical 2013 – Русский  Autodesk Design Review 2013  Autodesk Inventor Fusion 2013  Autodesk Material Library 2013  Autodesk Content Service  Autodesk Sync | Лиц. | Система машиностроительного проектирования. Включает в себя обширные библиотеки стандартизированных компонентов и средств автоматизации проектирования. |
| Wolfram Mathematica 7 (M-WIN-L 7.0.0.1148351) | Лиц. | Система компьютерной алгебры компании Wolfram Research. Содержит множество функций как для аналитических преобразований, так и для численных расчётов. Кроме того, программа поддерживает рабо-ту с графикой и звуком, включая построение двух- и трёхмерных графиков функций, рисование произ-вольных геометрических фигур, импорт и экспорт изображений и звука.  **Технические Возможности**  - Поддержка 64-битной адресации и возможность разбивать длинные числа на блоки по 64-бита.  - Технология упаковки массивов.  - Высокая скорость вычислений.  - Поточная обработка данных задач линейной алгеб-ры на нескольких процессорах.  - Высокая скорость проведения элементарных преобразований векторов, матриц и массивов чисел с плавающей запятой.  - Mathematica содержит утилиту Wolfram Notebook Indexer, предназначенную для облегчения поиска информации, содержащейся в файлах с расширением .nb. |
| Компас-3D LT v12 | Свободно | Система автоматизированного проектирования, разработанная компанией «АСКОН». Система позво-ляет реализовать классический процесс трехмерного параметрического проектирования — от идеи к ассо-циативной объемной модели, от модели к конструк-торской документации.  Основные компоненты «КОМПАС-3D» — собствен-но система трехмерного твердотельного моделирова-ния, универсальная система автоматизированного проектирования КОМПАС-График и модуль проектирования спецификаций.  Система «КОМПАС-3D» предназначена для создания трехмерных ассоциативных моделей отдельных дета-лей и сборочных единиц, содержащих как оригиналь-ные, так и стандартизованные конструктивные эле-менты. Параметрическая технология позволяет быстро получать модели типовых изделий на основе однажды спроектированного прототипа. Многочис-ленные сервисные функции облегчают решение вспомогательных задач проектирования и обслужи-вания производства.  Ключевой особенностью «КОМПАС-3D» является использование собственного математического ядра и параметрических технологий, разработанных специалистами АСКОН. |
| NanoCAD 2.5 | Условно свободно | Предназначена для оформления проектно-конструк-торской документации в соответствии со стандартами СПДС. Обеспечивает высокую скорость работы и автоматизацию операций оформления благодаря применению технологии интеллектуального чертежа. Содержит функциональность nanoCAD для работ по созданию двумерных чертежей. Выходная документация сохраняется в формате DWG.  Разработчик - ЗАО "Нанософт", Россия. |
| Утилиты |  |  |
| CCleaner | свободно | утилита для очистки системы от разнообразного "мусора": cookies, истории посещения сайтов, временных файлов (в том числе "производства" веб-браузеров и программ eMule, Google Toolbar, Office, Kazaa, Nero, Adobe Acrobat, WinRAR, Real Player и некоторых других), а также ActiveX-элементов. Кроме этого, CCleaner поддерживает очистку системного реестра от записей о неиспользуемых расширениях, библиотеках, уже удаленных программах и т.п. |
| Notepad++ | свободно | Свободный текстовый редактор для Windows с подсветкой синтаксиса большого количества языков программирования и разметки. |

Список

Программного обеспечения, установленного в

10 классе лаборатории ИО

УТВЕРЖДАЮ:

Зав лабораторией информационного обеспечения

Кондратьева О. Ю.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.