**Задание 2.2. Получить профессиональные навыков по эксплуатации прикладного программного обеспечения (по индивидуальному заданию).**

Прикладное программное обеспечение информационно-вычислительной системы ООО «ЦПИ».

Основное направление деятельности – геоаналитика.

Перечень основных решаемых задач, непосредственно связанных с автоматизированной обработкой информации:

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование задачи |
| 1 | Поиск оптимального места размещения объектов строительства, торговли, инфраструктурных |
| 2 | Построение зон пригодности и привлекательности территории |
| 3 | Расчёт будущего потенциального товарооборота размещаемого объекта |
| 4 | Расчёт конкурентного окружения |
| 5 | Расчёт взаимного «отъедания» человекопотока и товарооборота для торговых сетей, например, при открытии нового магазина |
| 6 | Расчёт плотности расположения объектов различного назначения |
| 7 | Расчёт численности и плотности проживания людей |

Для решения большинства задач используется платформа Geointellect, которая является собственной разработкой компании ЦПИ и включена в Реестр российского ПО

Так же в ЦПИ используется ПО для решения задач общего назначения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование задачи | Назначение |
| 1 | 1С Бухгалтерия | Бухгалтерия |
| 2 | Team Foundation Server | Ведение проектов и отслеживание задач, а также управление версиями исходных кодов разрабатываемого ПО |
| 3 | Windows, Ubuntu, CentOS, Linux Mint | Операционные системы для рабочих мест пользователей |
| 4 | Active Directory | Управление учётными записями сотрудников и управление доступом к ресурсам |
| 5 | Visual Studio | Разработка ПО |
| 6 | Microsoft Office 365, Libre Office | Работа с документами, презентациями и пр. |

Технические средства информационно-вычислительной системы ООО «ЦПИ».

В случае крайнего разнообразия используемого машинного парка следует описать наиболее устаревшую модель и последнюю из современных.

Для ПК необходимо указать: модель микропроцессора; тактовая частота микропроцессора; объем и вид памяти (DIMM, RIMM, DDR и т.д.); модель системной платы; шины системной платы (ISA, VLB, PCI, AGP и т.д.); накопители на магнитных и магнитооптических дисках; модель винчестера, ёмкость, интерфейс (SCSI, ATA, Ultra-ATA); модель видеокарты, объем видеопамяти; дополнительное оборудование (модемы, сетевые адаптеры и т.д.).

Самая старшая модель ПК, использующаяся в качестве рабочего места пользователя, имеет следующие характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тип оборудования | Название |
|  | Системная плата | Asus P7H55-M LE LGA1156 |
|  | ЦПУ | QuadCore Intel Core i7-870, 3200 MHz (24 x 133) Lynnfield |
|  | Оперативная память | 4 Гб DDR3 SDRAM 1333 MHz |
|  | SSD | Samsung SSD 860 EVO 250GB (232 GB) |
|  | HDD | WDC WD10EARS-00Y5B1 (931 GB) |
|  | Шины системной платы | PCI, PCI-e x16, PCI-e x1 |
|  | Видеоадаптер | Asus Strix GTX970 Series 4 GB 28 nm |
|  | Сетевой адаптер | Realtek RTL8168D/8111D PCI-E Gigabit Ethernet Adapter |