

Введение

Основными целями и задачами прохождения производственной практики на предприятии являются: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных по специальным дисциплинам, получение профессиональных навыков работы, сбор фактического материала для написания дипломной работы.

Изложенные цели достигаются путем: ознакомления с деятельностью предприятия; изучение финансовой отчетности предприятия; изучение методов расчета, планирования

Практика является важной составляющей профессиональной подготовки студентов по основной образовательной программе, нацеленной на формирование у будущих программистов системного подхода к проектированию образовательного процесса в вузе, анализу и конструированию учебных занятий, формированию наиболее важных элементов культуры труда.

1. Ознакомление с предприятием

Вертикаль VISA - это коллектив творческих людей, которые с помощью средств массовой информации осуществляют рекламу (продвижение) услуг или товаров клиента путем привлечения к нему дополнительного интереса.

Рекламные агентства делятся на две (обычно выделяют именно эти группы) большие группы: творческие агентства (создают рекламу), медийные агентства (размещают рекламу). Также на рынке есть огромное количество агентств, предлагающих клиентам более специализированные услуги: BTL, интерактивный маркетинг, коммуникационный дизайн, event-marketing, брендинг и пр

Обладая обширной технической базой, высококвалифицированными специалистами и хорошими партнёрскими связями, компания Вертикаль VISA способна выполнить заказ по рекламе любой сложности.

По отзывам постоянных клиентов, компании всегда можно поручить как выполнение серьёзных задач в комплексе, так и отдельных работ по частям. В любом случае, они выбирают наиболее оптимальные и удобные для клиента варианты решений по выбору, изготовлению и размещению рекламы.

В своей каждодневной работе Вертикаль руководствуется

тремя главными принципами: ответственность, качество и профессионализм. Они считают, что для достижения наилучших результатов необходим профессиональный подход не только на этапе выбора оптимального решения, но и в процессе его реализации внутри компании. Данная рекламная компания ориентирована на людей, ценящих высокое качество и индивидуальный подход к рекламе.

За почти семилетний срок своего существования на рынке рекламных услуг города Алматы, компанией Вертикаль накоплен значительный опыт в области рекламных услуг, что подтверждается большой клиентской базой и обширным списком выполненных работ.

Структура

- Отдел по работе с клиентами - группа менеджеров, которые являются связующим звеном между клиентом и рекламным агентством.
- Отдел стратегического планирования - отвечает за планирование коммуникации. Отдел тесно работает с потребительскими исследованиями и вырабатывает стратегию.
- Творческий отдел - это отдел, ответственный за создание идей, креативность на основе стратегии, выбранной отделом стратегического планирования. Здесь работают копирайтеры (отвечают за текстовую часть рекламы) и арт-директора (визуальный ряд).

- Производственный отдел - дизайнеры, специалисты по предпечатной подготовке. Люди, помогающие воплотить идею, рождённую в творческом отделе.
- Отдел медиапланирования - планирует размещение рекламных сообщений клиентов в медиа, наиболее релевантных аудитории рекламируемого продукта или услуги.
- Отдел медиабаинга - размещает рекламные сообщения на ТВ, радио, в наружной рекламе, прессе, интернете и пр. Делится на подотделы, которые отвечают за работу с конкретными медиа.

2. Техника безопасности

Чем так важны охрана труда и соблюдение правил техники безопасности?

В первую очередь потому, что самой высокой ценностью всегда является человек, его жизнь и здоровье. Ни размер заработной платы, ни уровень рентабельности предприятия, ни ценность производимого продукта не могут служить основанием для пренебрежения правилами безопасности и оправданием существующих угроз жизни или здоровью работников. Кроме того, в данном случае речь также идет о ценности конкретного человека как сотрудника с присущими ему знаниями, навыками и опытом.

Во-вторых, правильно организованная работа по обеспечению безопасности труда повышает дисциплинированность работников, что, в свою очередь, ведет к повышению производительности труда, снижению количества несчастных случаев, поломок оборудования и иных нештатных ситуаций, то есть повышает в конечном итоге эффективность производства.

В-третьих, охрана труда подразумевает не только обеспечение безопасности работников во время исполнения ими служебных обязанностей. На самом деле сюда также относятся самые разные мероприятия: например, профилактика профессиональных заболеваний, организация полноценного отдыха и питания работников во время рабочих перерывов, обеспечение их необходимой спецодеждой и гигиеническими средствами и даже выполнение социальных льгот и гарантий. Правильный подход к организации охраны труда на предприятии, грамотное использование различных нематериальных способов стимулирования работников дают последним необходимое чувство надежности, стабильности и заинтересованности руководства в своих сотрудниках. Таким образом, благодаря налаженной охране труда снижается также текучесть кадров, что тоже благотворно влияет на стабильность всего предприятия.

Порядок разработки инструкций по технике безопасности,

их утверждение.

Инструкции должны соответствовать действующему законодательству Республики Казахстан, требованиям государственных межотраслевых и отраслевых нормативных актов об охране труда: правил, норм, стандартов.

Инструкции должны содержать следующие разделы:

Требования безопасности перед началом работы;

Требования безопасности во время выполнения работы;

Требования безопасности по окончании работы;

Требования безопасности в аварийных ситуациях.

Инструкции, действующие на предприятии, разрабатываются на основе действующих государственных межотраслевых и отраслевых нормативных актов об охране труда, примерных инструкций и технологической документации предприятия с учетом конкретных условий производства и требований безопасности, изложенных в эксплуатационной и ремонтной документации предприятий.

Разработка инструкций осуществляется непосредственным руководителем работ.

Защитные средства:

Это устройства, материалы, аппараты, переносные и движимые приспособления и оборудование, служащее для защиты персонала, работающего на электроустановках, от поражения электрическим током, от действия электрической

дуги, электрического поля, продуктов горения, падения с высоты и т.д.

1. Общие требования техники безопасности при работе на персональном компьютере

.1. К работе на персональном компьютере допускаются лица, прошедшие обучение безопасным методам труда, вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте.

.2. При эксплуатации персонального компьютера на работника могут оказывать действие следующие опасные и вредные производственные факторы:

повышенный уровень электромагнитных излучений;

повышенный уровень статического электричества;

пониженная ионизация воздуха;

статические физические перегрузки;

перенапряжение зрительных анализаторов.

.3. Работник обязан:

.3.1. Выполнять только ту работу, которая определена его должностной инструкцией.

.3.2. Содержать в чистоте рабочее место.

.3.3. Соблюдать режим труда и отдыха в зависимости от продолжительности, вида и категории трудовой деятельности.

.3.3. Соблюдать меры пожарной безопасности.

.4. Рабочие места с компьютерами должны размещаться таким образом, чтобы расстояние от экрана одного

видеомонитора до тыла другого было не менее 2,0 м, а расстояние между боковыми поверхностями видеомониторов - не менее 1,2 м.

.5. Рабочие места с персональными компьютерами по отношению к световым проемам должны располагаться так, чтобы естественный свет падал сбоку, преимущественно слева.

.6. Оконные проемы в помещениях, где используются персональные компьютеры, должны быть оборудованы регулируемыми устройствами типа: жалюзи, занавесей, внешних козырьков и др.

.7. Рабочая мебель для пользователей компьютерной техникой должна отвечать следующим требованиям:

высота рабочей поверхности стола должна регулироваться в пределах 680 - 800 мм; при отсутствии такой возможности высота рабочей поверхности стола должна составлять 725 мм;

рабочий стол должен иметь пространство для ног высотой не менее 600 мм, глубиной на уровне колен не менее 450 мм и на уровне вытянутых ног не менее 650 мм;

рабочий стул должен быть подъемно - поворотным и регулируемым по высоте и углам наклона сиденья и спинки, а также - расстоянию спинки от переднего края сиденья;

рабочее место должно быть оборудовано подставкой для ног, имеющей ширину, не менее 300 мм, глубину не менее 400 мм, регулировку по высоте в пределах до 150 мм и по углу

наклона опорной поверхности подставки до 20 градусов; поверхность подставки должна быть рифленой и иметь по переднему краю бортик высотой 10 мм;

рабочее место с персональным компьютером должно быть оснащено легко перемещаемым пюпитром для документов.

.8. Для нормализации аэроионного фактора помещений с компьютерами необходимо использовать устройства автоматического регулирования ионного режима воздушной среды.

.9. Женщины со времени установления беременности и в период кормления грудью к выполнению всех видов работ, связанных с использованием компьютеров, не допускаются.

.10. За невыполнение данной Инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего трудового распорядка или взысканиям, определенным Кодексом законов о труде республики Казахстан.

. требования техники безопасности перед началом работы

.1. Подготовить рабочее место.

.2. Отрегулировать освещение на рабочем месте, убедиться в отсутствие бликов на экране.

.3. Проверить правильность подключения оборудования к электросети.

.4. Проверить исправность проводов питания и отсутствие оголенных участков проводов.

.5. Убедиться в наличии заземления системного блока, монитора и защитного экрана.

.6. Протереть антистатической салфеткой поверхность экрана монитора и защитного экрана.

.7. Проверить правильность установки стола, стула, подставки для ног, пюпитра, угла наклона экрана, положение клавиатуры, положение «мыши» на специальном коврик, при необходимости произвести регулировку рабочего стола и кресла, а также расположение элементов компьютера в соответствии с требованиями эргономики и в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела.

. требования техники безопасности во время работы

.1. Работнику при работе на ПК запрещается:

прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании;

переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;

допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и других устройств;

отключать оборудование от электросети и выдергивать электровилку, держась за шнур.

.2. Продолжительность непрерывной работы с компьютером без регламентированного перерыва не должна

превышать 2-х часов.

.3. Во время регламентированных перерывов с целью снижения нервно - эмоционального напряжения, утомления зрительного анализатора, устранения влияния гиподинамии и гипокинезии, предотвращения развития познотонического утомления выполнять комплексы упражнений.

. требования техники безопасности по окончании работы

.1. Отключить питание компьютера.

.2. Привести в порядок рабочее место.

.3. Выполнить упражнения для глаз и пальцев рук на расслабление.

Вопрос безопасности на работе актуален не только для тех профессий, которые подразумевают тяжелую физическую работу или сложные климатические, природные условия работы, но и для рабочих мест при вполне нормальных условиях труда. Аварийная ситуация может случиться где угодно, и, как следствие, потеря кормильца может лишить не одну семью нормальных условий для существования, а детей без отца и матери.

Думать о безопасности своей жизни и окружающих необходимо везде, рекламное агентство не является исключением в данном случае. Безусловно, о безопасности своих подчиненных должен думать руководитель организации. Есть отдел, отвечающий за этот аспект, или его нет, но

подчиненные всегда должны быть защищены и знать все нормы и правила поведения для сохранения своей безопасности и безопасности окружающих.

Причем, для каждой группы работников рекламного агентства есть свои нюансы правил безопасности.

3. Потенциально опасные и вредные производственные факторы

Имеющийся в настоящее время комплекс разработанных организационных мероприятий и технических средств защиты, накопленный опыт работы ряда вычислительных центров (далее ВЦ) показывает, что имеется возможность добиться значительно больших успехов в деле устранения воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов. Опасным называется производственный фактор, воздействие которого на работающего человека в определенных условиях приводит к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья. Если же производственный фактор приводит к заболеванию или снижению трудоспособности, то его считают вредным. В зависимости от уровня и продолжительности воздействия вредный производственный фактор может стать опасным. Опасные и вредные производственный факторы подразделяются на четыре группы: физические, химические, биологические и

психофизические.

Состояние условий труда работников ВЦ и его безопасности, на сегодняшний день, еще не удовлетворяют современным требованиям. Работники ВЦ сталкиваются с воздействием таких физически опасных и вредных производственных факторов, как повышенный уровень шума, повышенная температура внешней среды, отсутствие или недостаточная освещенность рабочей зоны, электрический ток, статическое электричество и другие.

Многие сотрудники ВЦ связаны с воздействием таких психофизических факторов, как умственное перенапряжение, перенапряжение зрительных и слуховых анализаторов, монотонность труда, эмоциональные перегрузки. Воздействие указанных неблагоприятных факторов приводит к снижению работоспособности, вызванное развивающимся утомлением. Появление и развитие утомления связано с изменениями, возникающими во время работы в центральной нервной системе, с тормозными процессами в коре головного мозга.

Медицинские обследования работников ВЦ показали, что помимо снижения производительности труда высокие уровни шума приводят к ухудшению слуха.

Длительное нахождение человека в зоне комбинированного воздействия различных неблагоприятных факторов может привести к профессиональному заболеванию.

Анализ травматизма среди работников ВЦ показывает, что в основном несчастные случаи происходят от воздействия физически опасных производственных факторов при выполнении сотрудниками несвойственных им работ. На втором месте случаи, связанные с воздействием электрического тока.

. Обеспечение санитарно-гигиенических требований к помещениям и рабочим местам программистов

ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ

Помещения, их размеры (площадь, объем) должны в первую очередь соответствовать количеству работающих и размещаемому в них комплекту технических средств. В них предусматриваются соответствующие параметры температуры, освещения, чистоты воздуха, обеспечивают изоляцию, от производственных шумов и т.п. Для обеспечения нормальных условий труда санитарные нормы СН 245-71 устанавливают на одного работающего, объем производственного помещения не менее 15 м³, площадь помещения выгороженного стенами или глухими перегородками не менее 4,5 м².

Для эксплуатации ЭВМ следует предусматривать следующие помещения:

машинный зал, помещение для размещения сервисной и периферийной

аппаратуры, помещение для хранения запасных деталей, инструментов,

приборов (ЗИП);

помещения для размещения приточно-вытяжных вентиляторов;

помещение для персонала;

помещение для приема-выдачи информации.

Основные помещения ВЦ располагаются в непосредственной близости друг от друга. Их оборудуют общеобменной вентиляцией и искусственным освещением. К помещению машинного зала и хранения магнитных носителей информации предъявляются особые требования. Площадь машинного зала должна соответствовать площади необходимой по заводским техническим условиям данного типа ЭВМ.

Высота зала над технологическим полом до подвешенного потолка должна быть 33,5 м. Расстояние подвесным и основным потолками при этом должно быть 0,5-0,8 м. Высоту подпольного пространства принимают равной 0,2-0,6 м. В ВЦ, как правило, применяется боковое естественное освещение. Рабочие комнаты и кабинеты должны иметь естественное освещение. В остальных помещениях допускается искусственное освещение.

В тех случаях, когда одного естественного освещения не хватает, устанавливается совмещенное освещение. При этом дополнительное искусственное освещение применяется не

только в темное, но и в светлое время суток.

Искусственное освещение по характеру выполняемых задач делится на рабочее, аварийное, эвакуационное.

Рациональное цветовое оформление помещения направленно на улучшение санитарно-гигиенических условий труда, повышение его производительности и безопасности. Окраска помещений ВЦ влияет на нервную систему человека, его настроение и в конечном счете на производительность труда. Основные производственные помещения целесообразно окрашивать в соответствии с цветом технических средств. Освещение помещения и оборудования должно быть мягким, без блеска.

Снижение шума, создаваемого на рабочих местах ВЦ внутренними источниками, а также шума проникающего извне, является очень важной задачей. Снижение шума в источнике излучения можно обеспечить применением упругих прокладок между основанием машины, прибора и опорной поверхностью. В качестве прокладок используются резина, войлок, пробка, различной конструкции амортизаторы. Под настольные шумящие аппараты можно подкладывать мягкие коврики из синтетических материалов, а под ножки столов, на которых они установлены, - прокладки из мягкой резины, войлока, толщиной 6-8 мм. Крепление прокладок возможно путем приклейки их к опорным частям.

Возможно также применение звукоизолирующих кожухов, которые не мешают технологическому процессу.

Не менее важным для снижения шума в процессе эксплуатации является вопрос правильной и своевременной регулировки, смазывания и замены механических узлов шумящего оборудования.

Рациональная планировка помещения, размещения оборудования в ВЦ является важным фактором, позволяющим снизить шум при существующем оборудовании ЭВМ. При планировке ВЦ машинный зал и помещение для сервисной аппаратуры необходимо располагать вдали от шумящего и вибрирующего оборудования. Снижение уровня шума, проникающего в производственное помещение извне, может быть достигнуто увеличением звукоизоляции ограждающих конструкций, уплотнением по периметру притворов окон, дверей.

Таким образом для снижения шума создаваемого на рабочих местах внутренними источниками, а также шума, проникающего из вне следует:

- ослабить шум самих источников (применение экранов, звукоизолирующих кожухов);

- снизить эффект суммарного воздействия отраженных звуковых волн (звукопоглощающие поверхности конструкций);

- применять рациональное расположение оборудования;

использовать архитектурно-планировочные и технологические решения изоляций источников шума.

5. Организация и оборудование рабочих мест с ПЭВМ

Требования к организации и оборудованию рабочего места сотрудника ВЦ приведены в ГОСТ 12.2.032-78. Высота рабочей поверхности стола для пользователей должна регулироваться в пределах 680-800 мм; при отсутствии таковой возможности высота рабочей поверхности стола должна составлять 725 мм.

Модульными размерами рабочей поверхности стола для ПЭВМ, на основании которых должны рассчитываться конструктивные размеры, следует считать: ширину 800, 1200, 1400 мм, глубину 800 и 1000 мм при нерегулируемой высоте, равной 725 мм.

Рабочий стол должен иметь пространство для ног высотой не менее 600 мм, шириной - не менее 500 мм, глубиной на уровне колен - не менее 450 мм и на уровне вытянутых ног - не менее 650 мм.

Рабочий стул (кресло) должен быть подъемно-поворотным и регулируемым по высоте и углам наклона сиденья и спинки, а также - расстоянию спинки до переднего края сиденья.

Рабочее место необходимо оборудовать подставкой для ног, имеющей ширину не менее 300 мм, глубину не менее 400

мм, регулировку по высоте в пределах до 150 мм и по углу наклона опорной поверхности подставки до 20 градусов. Поверхность подставки должна быть рифленой и иметь по переднему краю бортик высотой 10 мм.

Клавиатуру следует располагать на поверхности стола на расстоянии 100-300 мм от края, обращенного к пользователю, или на специальной регулируемой по высоте рабочей поверхности, отделенной от основной столешницы.

6. Требования к освещению помещений и рабочих мест с ПЭВМ

Искусственное освещение в помещениях эксплуатации ПЭВМ осуществляется системой общего равномерного освещения. В производственных и административно-общественных помещениях, в случаях преимущественной работы с документами, разрешено применение системы комбинированного освещения (к общему освещению дополнительно устанавливаются светильники местного освещения, предназначенные для освещения зоны расположения документов).

Освещенность на поверхности стола в зоне размещения рабочего документа должна быть 300-500 лк, также допускается установка светильников местного освещения для подсветки

документов, но с таким условием, чтобы оно не создавало бликов на поверхности экрана и не увеличивало освещенность экрана более чем на 300 лк.

В качестве источников света при искусственном освещении должны применяться преимущественно люминесцентные лампы типа ЛБ. При устройстве отраженного освещения в административно-общественных помещениях допускается применение металлогалогенных ламп мощностью до 250 Вт. Допускается применение ламп накаливания в светильниках местного освещения.

Общее освещение следует выполнять в виде сплошных или прерывистых линий светильников, расположенных сбоку от рабочих мест, параллельно линии зрения пользователя при рядном расположении ПЭВМ. При периметральном расположении компьютеров линии светильников должны располагаться локализовано над рабочим столом, ближе к его переднему краю, обращенному к оператору.

Для обеспечения нормируемых значений освещенности в помещениях использования ПЭВМ следует проводить чистку стекол оконных рам и светильников не реже двух раз в год и проводить своевременную замену перегоревших ламп.

7. Противопожарная защита

Пожарная безопасность - состояние объекта, при котором исключается возможность пожара, а в случае его возникновения предотвращается воздействие на людей опасных факторов пожара и обеспечивается защита материальных ценностей.

Пожарная безопасность обеспечивается системой предотвращения пожара и системой пожарной защиты. Во всех служебных помещениях обязательно должен быть «План эвакуации людей при пожаре», регламентирующий действия персонала в случае возникновения очага возгорания и указывающий места расположения пожарной техники.

Пожары в ВЦ представляют особую опасность, так как сопряжены с большими материальными потерями. Характерная особенность ВЦ - небольшие площади помещений. Как известно пожар может возникнуть при взаимодействии горючих веществ, окисления и источников зажигания. В помещениях ВЦ присутствуют все три основных фактора, необходимые для возникновения пожара.

Горючими компонентами на ВЦ являются: строительные материалы для акустической и эстетической отделки помещений, перегородки, двери, полы, перфокарты и перфоленты, изоляция кабелей и др.

Противопожарная защита - это комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей, на предотвращение пожара, ограничение

его распространения, а также на создание условий для успешного тушения пожара.

Источниками зажигания в ВЦ могут быть электронные схемы от ЭВМ, приборы, применяемые для технического обслуживания, устройства электропитания, кондиционирования воздуха, где в результате различных нарушений образуются перегретые элементы, электрические искры и дуги, способные вызвать загорания горючих материалов.

В современных ЭВМ очень высокая плотность размещения элементов электронных схем. В непосредственной близости друг от друга располагаются соединительные провода, кабели.

При протекании по ним электрического тока выделяется значительное количество теплоты. При этом возможно оплавление изоляции. Для отвода избыточной теплоты от ЭВМ служат системы вентиляции и кондиционирования воздуха. При постоянном действии эти системы представляют собой дополнительную пожарную опасность.

Энергоснабжение ВЦ осуществляется от трансформаторной станции и двигатель-генераторных агрегатов. На трансформаторных подстанциях особую опасность представляют трансформаторы с масляным охлаждением. В связи с этим предпочтение следует отдавать сухим трансформатором.

Пожарная опасность двигатель-генераторных агрегатов обусловлена возможностью коротких замыканий, перегрузки,

электрического искрения. Для безопасной работы необходим правильный расчет и выбор аппаратов защиты. При проведении обслуживающих, ремонтных и профилактических работ используются различные смазочные вещества, легковоспламеняющиеся жидкости, прокладываются временные электропроводники, ведут пайку и чистку отдельных узлов.

Возникает дополнительная пожарная опасность, требующая дополнительных мер пожарной защиты. В частности, при работе с паяльником следует использовать несгораемую подставку с несложными приспособлениями для уменьшения потребляемой мощности в нерабочем состоянии.

Для большинства помещений ВЦ установлена категория пожарной опасности В. Одной из наиболее важных задач пожарной защиты является защита строительных помещений от разрушений и обеспечение их достаточной прочности в условиях воздействия высоких температур при пожаре. Учитывая высокую стоимость электронного оборудования ВЦ, а также категорию его пожарной опасности, здания для ВЦ и части здания другого назначения, в которых предусмотрено размещение ЭВМ должны быть 1 и 2 степени огнестойкости.

Для изготовления строительных конструкций используются, как правило, кирпич, железобетон, стекло, металл и другие негорючие материалы.

Применение дерева должно быть ограничено, а в случае

использования необходимо пропитывать его огнезащитными составами. В ВЦ противопожарные преграды в виде перегородок из негорючих материалов устанавливают между машинными залами.

К средствам тушения пожара, предназначенных для локализации небольших загораний, относятся пожарные стволы, внутренние пожарные водопроводы, огнетушители, сухой песок, асбестовые одеяла и т.п.

В зданиях ВЦ пожарные краны устанавливаются в коридорах, на площадках лестничных клеток и входов. Вода используется для тушения пожаров в помещениях программистов, библиотеках, вспомогательных и служебных помещениях. Применение воды в машинных залах ЭВМ, хранилищах носителей информации, помещениях контрольно-измерительных приборов ввиду опасности повреждения или полного выхода из строя дорогостоящего оборудования возможно в исключительных случаях, когда пожар принимает угрожающе крупные размеры. При этом количество воды должно быть минимальным, а устройства ЭВМ необходимо защитить от попадания воды, накрывая их брезентом или полотном.

Для тушения пожаров на начальных стадиях широко применяются огнетушители. По виду используемого огнетушащего вещества огнетушители подразделяются на

следующие основные группы.

Пенные огнетушители, применяются для тушения горящих жидкостей, различных материалов, конструктивных элементов и оборудования, кроме электрооборудования, находящегося под напряжением.

Газовые огнетушители применяются для тушения жидких и твердых веществ, а также электроустановок, находящихся под напряжением.

В производственных помещениях ВЦ применяются главным образом углекислотные огнетушители, достоинством которых является высокая эффективность тушения пожара, сохранность электронного оборудования, диэлектрические свойства углекислого газа, что позволяет использовать эти огнетушители даже в том случае, когда не удастся обесточить электроустановку сразу.

Объекты ВЦ кроме АПС необходимо оборудовать установками стационарного автоматического пожаротушения. Наиболее целесообразно применять в ВЦ установки газового тушения пожара, действие которых основано на быстром заполнении помещения огнетушащим газовым веществом с резким сжижением содержания в воздухе кислорода.

. Программное и аппаратное обеспечение предприятия

Мое рабочее место было оснащено:

- Системный блок;
- Монитор;
- Кабель локальной сети, с помощью которого я имела

выход в Интернет;

- И периферийные устройства (мышь, клавиатура, наушники).

Сведения о системе:

- Операционная система - Windows 7

Профессиональная;

- Процессор - Intel® Core™ i3;
- ОЗУ - 2Гб;
- Тип системы - 32-разрядная ОС.

Прикладные программы:

} MicrosoftLync - коммуникационная программа-клиент, позволяющая пользователям общаться друг с другом в реальном времени (сообщения, видео- и голосовая связь);

} MicrosoftOffice - офисный пакет приложений, созданный корпорацией Microsoft. В состав этого пакета входит ПО для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и другими;

} CorelDRAW - векторный графический редактор, разработанный канадской корпорацией Corel. Для работы с графической информацией;

} NetBeansIDE - свободная интегрированная среда различных приложений (IDE) на языке программирования Java, Python, Php, C, C++, JavaScript и другие;

} ActiveDirectory - хранит данные и настройки среды в централизованных базах данных;

} Adobe Photoshop - многофункциональный графический редактор, разработанный и распространяемый фирмой Adobe Systems. В основном работает с растровыми изображениями, однако имеет некоторые векторные инструменты.

} 7-Zip - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных;

} OracleDatabase - объектно-реляционная система управления базами данных компании Oracle;

} MySQL - свободная реляционная система управления базами данных;

} NOD32 - антивирус.

9. Практическая часть

Актуальность прохождения данной практики заключается в закреплении и усовершенствовании навыков по профессии программиста.

Практика началась с вводного инструктажа, изучение требований к организации определенного рабочего места, ознакомление с санитарно-гигиеническими нормами и безопасностью работы. Далее осуществлялось знакомство с направлением деятельности компании ТОО «Вертикаль-VISA», изучение ее нормативно-правовой базы.

Последующие дни практики были посвящены изучению особенностей структуры, индивидуального функционирования определенных информационных систем, создания сетей предприятия.

Исследовался опыт выбора, применения средств информационной, современной вычислительной техники, служащими для построения надежных информационных систем, качественных банков информации, состав технической документации, связанный с действующими информационными системами, и разнообразных методик оформления её. Изучалась технология регистрации, быстрого сбора, передачи необходимой информации в конкретных условиях

многофункциональной информационной системы предприятия, осуществлялось рассмотрение характеристик используемой вычислительной техники, особенностей их эксплуатации. На практике проводилось ознакомление с новой системой классификации, кодирование нужной информации в существующих условиях функционирования информационных систем.

Изучалась структура и принципы использования локальной сети предприятия, технологий распределенной обработки данных. Исследовались виды и принципы выбора используемых операционных систем, типовая практика работы в них.

На практике изучались назначения и принципы построения уникальных баз данных, особенности функционирования, практическое использование, исследовалось использование систем и языков программирования в процессе решения производственных задач.

Были рассмотрены задачи, решаемые в средах обработки графических изображений, с использованием мультимедийных технологий, глобальных компьютерных сетей.

Исследовалась технология, используемая для разработки сайта предприятия, рассматривались другие способы применения гипертекста для решения производственных задач.

Изучались существующие на предприятии методы защиты информации от зловредного несанкционированного доступа,

осуществлялось экономическое и экологическое обоснование применения информационных технологий.

Я выполняла задания, данные мне руководителем отдела. Среди них были задания работы с базами данных, php, MySQL, Photoshop, HTML. Если что-либо не получалось или я не понимала, то мне подсказывали и объясняли. В конце рабочего дня руководитель проверял мои работы и давал советы.

Я строила сайты, в которых размещались разные иллюстрации, ссылки, таблицы и прочее. Которые должны были быть просты в использовании даже неизощренным пользователям, интуитивно понятны, быстры для загрузки даже при слабых возможностях связи Internet и корректно выводили информацию на разных приложениях (таких как MozillaFirefox, Opera, Chrom и других). Сайты я создавала в php и html, с помощью программ NetBeansIDE, Notepad++.

Иллюстративный материал обрабатывала в Photoshop (как известно, требования к графике в Intrenet: формат jpg, 256 цветов, разрешения 72 dpi).

Создание баннеров и элементов анимации (для «оживления» внешнего вида страниц сайта) шло с использованием Photoshop. Баннеры отвечали принятым стандартам: размер 100*100 pixel, форматgif, разрешение 72 dpi, размер (вес) - не более 12kb.

В этом задании я реализовала свои владения

компьютерной графикой и теоретические основы в создании сайтов в практику.

Также я начинала ознакомление с MySQL. Читала различные статьи и выполняла базовые задания.

Еще мне давали задание по заполнению базы данных этого предприятия. Мне необходимо было заполнить информацию про работников, такую как номер телефона, дата рождения, фотографии (которые я редактировала и придавала общий вид (по стандарту)) в Photoshop.

Заключение

Прохождение производственной практики является важным элементом учебного процесса по подготовки специалиста в области программирования.

Во время её прохождения будущий программист применяет полученные в процессе обучения знания, умения и навыки на практике.

Основными задачами производственной практики являются:

получения практического опыта работы в качестве программиста;

улучшения качества профессиональной подготовки;

закрепление полученных знаний по общим и специальным дисциплинам;

проверка умения студентов пользоваться персональным компьютером.

Широкий охват отраслей, с которыми мне пришлось сталкиваться на практике, позволил мне лучше усвоить изученный теоретический материал, полученных на занятиях в колледже.

Я освоила некоторые тонкости применения ПО на практике, поняла, как работают некоторые программы, подпрограммы,

которые мне были не понятны, осознала их значимость в практической деятельности.

Практическая деятельность мне помогла научиться самостоятельно решать определённый круг задач, возникающих в ходе работы программиста. В частности, я научилась составлять некоторые виды программ.

В процессе прохождения практики мне пришлось столкнуться с внутренностями компьютера. В ходе выполнения данной работы пришлось консультироваться с наставником.