**Задание на производственную практику обучающемуся группы ИСП 19-1**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: 09.02.07. Информационные системы и программирование

**Индивидуальное задание**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Содержание практики**

**1. Ознакомление со структурой предприятия**

История создания предприятия, форма собственности, вид деятельности. Состав служб и подразделений предприятия. Правила внутреннего распорядка. Организация мероприятий по охране труда и технике безопасности на предприятии. Роль предприятия в структуре предприятий города и региона. Анализ аппаратного и программного обеспечение предприятия. Организация компьютерной сети и информационной безопасности.

2. **Выполнение программы практики**

В течение всего периода практики, обучающиеся работают на закрепленном участке предприятия под непосредственным руководством постоянного работника. В течение всего периода самостоятельной работы обучающиеся выполняют практические задания, результаты которых фиксируются в дневнике и отчете по практике.

В период практики студент должен закрепить и углубить знания, полученные в процессе обучения, приобрести умения и навыки по всем видам профессиональной деятельности. Во время прохождения практики студент должен показать умение работать с программными продуктами и оборудованием для компьютерных сетей:

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры является овладение студентами видом профессиональной деятельности**:** выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры, освоение профессиональных компетенций:

* Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.
* Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.
* Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
* Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
* Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

Отчет по практике является проектом локальной вычислительной сети предприятия.

**Программа производственной практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата** | **Содержание учебного материала, виды работ** |
| **Тема 1. Анализ технико-экономического состояния предприятия. Формулирование технического задания** | | |
| 1 | 21.03.2023 | Ознакомление с офисом, фирмой, предприятием, с правилами внутреннего трудового распорядка, с режимом работы и формами организации труда, с санитарно-гигиеническими нормами и требованиями охраны труда, предъявляемыми работникам. Инструктаж по охране труда, противопожарной безопасности. Вводный инструктаж при работе с компьютерными сетями. Изучение и анализ структуры предприятия, функциональных обязанностей сотрудников. |
| 2 | 22.03.2023 | Определение и формулирование технического задания на проект локальной вычислительной сети предприятия. Изучение и анализ технико-экономического состояния предприятия (история предприятия, цели и задачи предприятия). |
| 3 | 23.03.2023 | Ознакомление с технической базой предприятия, используемой компьютерной техники, оргтехники, средств копирования и размножения информации. Определение параметров компьютерной техники, используемой на предприятии, в отделе и диагностика ее технического состояния. |
| 4 | 24.03.2023 | Ознакомление с системным программным обеспечением предприятия, с особенностями работы в конкретной операционной системе, используемой в отделе. Ознакомление и описание прикладного программного обеспечения предприятия, проблемно- ориентированных пакетов прикладных программ как предприятия в целом, так и отдельных предметных областей: программы бухгалтерского учёта, статистического анализа данных на ПК, защиты и диагностики информационной системы. Анализ прикладного программного обеспечения отдела |
| **Тема 2. Осуществление интеграции программных модулей** | | |
| 5 | 25.03.2023 | Изучение состава основного программного обеспечения места практики и установленных информационных систем (ИС). |
| 6 | 27.03.2023 | Ознакомление с документацией по установке и настройке ИС. |
| 7 | 28.03.2023 | Проведение пробной установки и настройки |
| 8 | 29.03.2023 | Ознакомление с назначением установленных на месте практики информационных систем. |
| 9 | 30.03.2023 | Анализ функционирования систем. |
| 10 | 31.03.2023 | Изучение обеспеченности средствами вычислительной и орг. техники. |
| 11 | 01.04.2023 | Определение состава оборудования и программных средств для конкретной ИС. |
| 12 | 03.04.2023 | Ознакомление с документацией по оценке экономической эффективности ИС. Анализ качества ИС. |
| 13 | 04.04.2023 | Изучение инструкций по эксплуатации ИС. Разработка инструкций по отдельным модулям ИС |
| 14 | 05.04.2023 | Изучение полномочий пользователей информационной системы. |
| 15 | 06.04.2023 | Проведение разграничения доступа пользователей к ИС (или ознакомление) в пределах их полномочий. |
| 16 | 07.04.2023 | Изучение технологии сохранения и восстановления баз данных ИС. |
| 17 | 08.04.2023 | Проведение процедур сохранения и восстановления баз данных ИС. |
| 18 | 10.04.2023 | Ознакомление с технологией и инструментальными средствами разработки ИС Изучение инструментальных средств разработки ИС. |
| 19 | 11.04.2023 | Разработка тестов для модулей информационной системы. |
| 20 | 12.04.2023 | Подготовка исходных данных для тестирования. |
| 21 | 13.04.2023 | Проведение тестирования информационной системы. |
| 22 | 14.04.2023 | Ознакомление с проектной и отчётной документацией по информационной системе. Разработка элементов проектной или отчетной документации по индивидуальному заданию. |
| 23 | 15.04.2023 | Оформление документов для защиты отчета по практике: заполнение дневника практики, аттестационного листа. |
| 24 | 17.04.2023 | Защита отчет по практике. Представление документов по практике (дневника, аттестационного листа) |

На протяжении всего периода производственной практики обучающийся должен в соответствии с программой вести **Дневник практики**, собирать и обрабатывать необходимый материал, а затем представить его в виде оформленного отчета своему руководителю. Отчет о практике является основным документом обучающегося, отражающим, выполненную им, во время практики, работу.

Отчет о практике составляется индивидуально каждым обучающимся, согласно **Требованиям, к выполнению отчета по практике.**

**К отчёту прилагаются:**

* Индивидуальное задание
* Дневник по производственной практике
* Аттестационный лист, заверенный печатью и подписью руководителя практики от предприятия

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дюжикова А.С.