**Пример**

**План работы и задание на изучение и подготовку отчета**

**учащимся в период прохождения производственной практики Участие в проектировании сетевой инфраструктуры**

|  |  |
| --- | --- |
| № темы | Наименование темы |
| 2. | Участие в проектировании сетевой инфраструктуры. |
| 2.1. | Сбор данных о существующей инфраструктуре организации. |
| 2.2. | Анализ топологии существующей компьютерной сети организации. Выявление «слабых» мест сети. |
| 2.3. | Выработка предложений по улучшению, доработке и проектированию сетевой инфраструктуры организации без больших финансовых вложений. |
| 3. | Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры. |
| 3.1. | Описание сервера(ов) (технические данные: тип процессора, тактовая частота, объем памяти и т.д.). |
| 3.2. | Описание рабочих станций (технические данные: тип процессора, тактовая частота, объем памяти, наличие звуковой и видекарты и т.д.). |
| 3.3. | Описание активного сетевого оборудования (маршрутизатор, коммутатор (свитч) и т.д.,их технические данные). |
| 4. | Участие в управлении сетевыми сервисами. |
| 4.1. | Описание организации управления локальной вычислительной сетью организации (централизованное или децентрализованное управление). |
| 4.2. | Описание обеспечения взаимодействия сервера и ПК. |
| 4.3. | Предложения по улучшению управления сетевыми сервисами. |
| 5. | Участие в модернизации сетевой инфраструктуры. |
| 5.1. | Доступ к ресурсам сети Интернет, современным информационным ресурсам и сервисам организации в объемах и с качеством, которые необходимы для обеспечения рабочего процесса и создания оптимальной системы управления рабочим процессом. |
| 5.2. | Централизованное хранение и обработка информации. |
| 5.3. | Обеспечение средствами коммуникации (в т.ч. IP) руководителей и сотрудников организации. |
| 6. | Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей. |
| 6.1. | Описание используемого в локальной сети организации системного программного обеспечения. |
| 6.2. | Описание используемого в локальной сети организации прикладного программного обеспечения. |
| 7. | Участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности (Предложения учащихся проходящих практику при условии отсутствия финансовых ограничений для организации локальной сети организации). |
| 7.1. | Выбор инструментальных средств и средств вычислительной техники для организации процесса работы организации. |
| 7.2. | Защита информации в сети с использованием программно-аппаратных средств. |
| 7.3. | Предложения по подбору оборудования (серверов, системных блоков рабочих станций, сетевого оборудования, программного обеспечения и т.д.) |
| 8. | Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях. |
| 8.1. | Защита данных от несанкционированного доступа и уничтожения, в том числе, защита от вирусов, шпионского ПО и других вредоносных программ. |
| 8.2. | [Удаление временных и ненужных файлов](http://programmistan.narod.ru/prophylaxy.html#1);  [своевременная очистка диска от «мусора»](http://programmistan.narod.ru/prophylaxy.html#2);  [дефрагментация жестких дисков](http://programmistan.narod.ru/prophylaxy.html#3);  п[роверка жестких дисков на ошибки](http://programmistan.narod.ru/prophylaxy.html#4);  [создание диска аварийного восстановления](http://programmistan.narod.ru/prophylaxy.html#5);  [создание точки восстановления системы](http://programmistan.narod.ru/prophylaxy.html#6). |
| 8.3. | Тестирование, очистка от пыли,  перенастройка, программирование, обучение,  восстановление работоспособности при наличии сбоев. |
| 9. | Участие в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры, осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования. |
| 9.1 | Инвентаризация технических средств сетевой инфраструктуры |
| 9.2. | Контроль поступившего из ремонта оборудования. |
| 10. | Замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определение устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры. |
| 10.1. | Замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования. |
| 10.2. | Определение устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры. |
| Итого: | |