Муниципальное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 16

с углублённым изучением отдельных предметов»

г. Лысьва Пермский край

Полунина Лада Валентиновна,

учитель истории и обществознания

**Коммуникативно-деятельностная проба**

**«Системный администратор»**

**Коммуникативная задача «Генерация продукта»**

**Профессиональная ситуация:** Вы работаете системным администратором в средней школе. К вам обратился учитель начальных классов с просьбой быть экспертом в вопросе безопасности компьютера и совместно составить эффективную и понятную памятку для 3-классников по безопасности работы в Интернете.

**Техническое задание (специалисту):** Создать эффективную и понятную памятку для 3-классников по безопасности работы в Интернете.

**Техническое задание клиенту:** Вы учитель начальных классов средней школы, классный руководитель 3 класса. Компьютером пользуетесь часто, большой объем информации принимаете и отправляете через Интернет и сталкиваетесь с проблемой утечки личных данных и внедрения вирусов. Вы проводите уроки информационной грамотности школьников и к уроку необходимо подготовить эффективную и понятную памятку для 3-классников по безопасности работы в Интернете.

**Результат решения задачи:** Задача решена в случае, если памятка соответствует возрасту и позволяет защитить от утечки личные данные и компьютер от внедрения вирусов.

**Критерии оценивания:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Компетенция** | **Критерии** | **Количество баллов** |
| 1 | Умение перевести группу в креативное состояние | * Подходящее время и место * Отсутствие критики * Настрой на креатив | 2 |
| Частичное выполнение условий | 1 |
| Условия не выполнены | 0 |
| 2 | Умение фиксировать идеи | Все идеи зафиксированы на материальном носителе | 2 |
| Идеи зафиксированы частично на материальном носителе | 1 |
| Идеи зафиксированы в памяти | 0 |
| 3 | Умение выбрать реализуемую идею | Ресурсов группы достаточно на воплощение идеи | 2 |
| Ресурсов группы достаточно для частичного выполнения идеи | 1 |
| Ресурсов группы недостаточно для воплощения идеи | 0 |
| 4 | Умение превратить идею в проект | Идея превращена в проект | 2 |
| Идея частично превращена в проект | 1 |
| Идея в проект не превращена | 0 |
| 5 | Умение довести проект до продукта | Продукт воплощает собой выбранную идею (продукт, идея и проект тождественны друг другу) | 2 |
| Продукт частично не соответствует выбранной идее и проекту | 1 |
| Продукт не соответствует выбранной идее | 0 |
| Максимальное количество баллов | | | 15 |

Проба считается пройденной при результате в 8 и более баллов.

**Дидактический материал**

**Системный администратор**

Эта профессия очень молодая и родилась вместе с Интернетом. До недавнего времени системными администраторами были исключительно самоучки. Теперь же, этих специалистов подготавливают в высших или средних учебных заведениях. Спрос на них растет день ото дня, но при этом растут и требования к этим специалистам. Для работы «рядовым» системным администратором вовсе не обязательно получать профильное IT-образование: многие ограничиваются курсами и практикой. Подавляющее большинство работодателей большего и не требует.

Системный администратор — это специалист, обеспечивающий бесперебойную работу компьютерной техники, локальной сети, программного обеспечения в офисах и компаниях. Он отвечает за сетевую безопасность, работоспособность компьютеров и компьютерных программ. Круг его обязанностей очень широк: он принимает непосредственное участие в составлении заказа на покупку компьютерных комплектующих, собирает компьютеры, следит за их работой, в случае необходимости ремонтирует или заменяет, а также настраивает программное обеспечение. Он устанавливает и настраивает операционную систему (Windows, Novell или Unix), программы, необходимые для работы компании (офисные, графические, бухгалтерские и пр.), следит за своевременным обновлением программного обеспечения.

Системный администратор может обслуживать как предприятия с мощными серверами и многочисленными пользовательскими станциями, так и курировать маленькие фирмы с десятком, объединённых в локальной сети, компьютеров. По сути, системный администратор является связующим звеном между вычислительной техникой и теми, кто на ней работает.

Нередко он же занимается обеспечением информационной безопасности — то есть, защитой данных компании. Системный администратор создает учетные записи, устанавливает программы и устраняет неполадки, удаляет вирусы, а зачастую и отслеживает, чем занимаются сотрудники в рабочее время. Хороший системный администратор должен досконально разбираться в компьютерной технике, сетевом оборудовании и вопросах программного обеспечения. Он постоянно следит за развитием компьютерных технологий и применяет новинки на практике.

Другие названия профессии: Сисадмин, Младший специалист ИТ-отдела, Менеджер ИТ-отдела, Младший системный администратор.

Что нужно знать и уметь

**Личные качества**

* Коммуникабельность;
* Cтрессоустойчивость;
* Аналитический склад ума;
* Хорошо развитое логическое мышление;
* Терпение и выдержка;
* Тактичность.

**Основные навыки**

* Опыт установки и поддержки ОС Windows (различных версий);
* Опыт установки и поддержки серверного программного обеспечения;
* Знание распространенного программного обеспечения (MS Office, 1С и иных программ);
* Знание принципов работы сетевых протоколов, принципов построения компьютерных сетей;
* Знание аппаратной части ПК и возможность диагностики и устранения неполадок;
* Умение концентрироваться;
* Знание английского языка для чтения технической документации;
* Опыт работы с удаленными пользователями.