**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Саха (Якутия)**

**«Якутский колледж связи и энергетики имени П.И. Дудкина»**



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**по направлению «Информатика и вычислительная техника»**

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ДЕТЕЙ**

**ДЛЯ ДЕТЕЙ**

**4 ч**

**Форма обучения: очная и электронная с применением дистанционных технологий**

**2020 г.**

**Учебно-тематический план программы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тематика лекций** | **Время** |
| Резервирование БД | 2 ч |
| Восстановление БД | 2 ч |
| Итого: | 4 ч |

**Резервирование и восстановление базы данных**

Резервное копирование (англ. backup) — процесс создания копии данных на носителе (жёстком диске, дискете и т. д.), предназначенном для восстановления данных в оригинальном месте их расположения в случае их повреждения или разрушения. Восстановление данных (англ. restore)— процедура извлечения информации с запоминающего устройства в случае, когда она не может быть прочитана обычным способом. Необходимость в восстановлении может возникнуть, когда носитель имеет аппаратные или программные повреждения, или же — когда файлы данных были лишь отмечены в качестве удалённых, но продолжают храниться до того, как будут перезаписаны. Восстановление может осуществляться с любого компьютерного носителя, включая CD, DVD, жёсткие диски, флэш-память и т. д. Как правило, восстановлению подлежат данные, представляющие определённую ценность.

База данных довольно надежны и могут работать годами без поломок и обслуживания. Но по вине "железа", из-за сбоев питания или "человеческого фактора" могут произойти самые разные аварии, поэтому стоит предварительно позаботиться об автоматическом создании резервных копий файлов базы данных. Важность восстановления жизненно важных данных самоочевидна, для чего администраторы баз данных оснащены многими разными методами и инструментами.

Резервирование/Восстановление представляет собой стандартную процедуру для работы с базой данных. Рекомендуется делать ее регулярно, так как в процессе этой процедуры происходит чистка базы данных и, как следствие, уменьшение ее размера, исправление существующих ошибок в структуре, пересоздание индексов и т. п. Кроме этого, резервный файл проще переносить из-за его гораздо меньших размеров. Сам резервный файл можно дополнительно сжать каким-либо архиватором, например, WinZip или WinRAR. С помощью данной утилиты Вы сможете совершать различные действия с базой данных.