**Практическая работа №13**

**«Создание резервной копии информационной системы»**

**Цель:** научиться создавать резервную копию информационной системы.

1. **Обеспечение безопасности данных информационной системы мебельного производства**

Система управления мебельным производством обрабатывает и хранит важную информацию: заказы, расчет себестоимости, расписание загрузки станков, отчёты и прочие пользовательские и производственные данные. Обеспечение сохранности этой информации — приоритетная задача.

* 1. **шифрование и защита данных**

В будущем планируется реализация дополнительных мер защиты:  
1. двухфакторная аутентификация пользователей системы;  
2. шифрование данных при передаче между клиентской и серверной частью;  
3. ограничение доступа к резервным копиям на уровне операционной системы и БД;  
4. аудит доступа и операций с резервными копиями.  
 Эти меры обеспечат защиту как в процессе работы системы, так и при восстановлении после возможных сбоев или киберинцидентов.

1. **Соответствие требованиям законодательства**

Таблица соответствия законодательным требованиям

| **Нормативный акт** | **Статья** | **Требование** | **Реализация** |
| --- | --- | --- | --- |
| ФЗ №152-ФЗ (РФ) | Статья 19 | Меры по защите персональных данных | Резервное копирование, защита доступа, аудит |
| GDPR (EC) | Статья 32 | Безопасность обработки | Шифрование, контроль доступа |
| GDPR (EC) | Статья 33 | Реакция на инциденты | Журналирование, логирование |