**Аннотация рабочей программы профессионального модуля**
**ПМ.03. Обработка информации в базах данных**
**по профессии среднего профессионального образования**
**09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации**

**Цели и задачи модуля, требования к результатам обучения по профессиональному модулю.**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

**уметь:**

- проводить анализ предметной области;
- выявлять информационные потребности пользователей и разрабатывать требования к базам данных;
- разрабатывать концептуальную, логическую и физическую модели базы данных;
- выбирать инструментальные средства и технологии разработки баз данных;

**знать:**

- модели данных;
- архитектуру БД;
- системы управления БД и информационными хранилищами;
- методы и средства проектирования БД;
- особенности администрирования БД в локальных и глобальных сетях;

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**
всего – 717 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 67 часов; практики – 612 часов

**Результаты освоения профессионального модуля**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Обработка информации в базах данных**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем |
| ОК 3 | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы |
| ОК 4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |

| | |
|---|---|
| ПК 3.1. | Способность ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий |
| ПК 3.2. | Способность моделировать и проектировать структуры данных и знаний, прикладные и информационные процессы |
| ПК 3.3. | Способность применять к решению прикладных задач базовые алгоритмы обработки информации, выполнять оценку сложности алгоритмов |

**Содержание профессионального модуля**

**МДК 03.01. Технология обработки информации в базах данных**

Тема 1. Основы теории БД

Тема 2. Организация процессов обработки данных в БД

Тема 3. Язык запросов SQL

Тема 4. Специализированные машины и системы баз данных