

Аннотация
к рабочей программе дисциплины

МДК.01.02 Базы данных

по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается междисциплинарный курс

Междисциплинарный курс Базы данных входит в основную образовательную программу по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

2. Общая трудоёмкость

Междисциплинарный курс Базы данных изучается в объеме 72 часов, которые включают (38 ч. лекций, 19 ч. лабораторных занятий, 2 ч. самостоятельных занятий, 7 ч. консультаций).

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс Базы данных относится к профессиональному циклу дисциплин как части учебного плана.

4. Требования к результатам освоения междисциплинарного курса (профессионального модуля):

Процесс изучения междисциплинарного курса Базы данных направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)** и **профессиональных компетенций (ПК)**:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ПК 1.4	Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
ПК 1.3	Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации

В результате освоения МДК обучающийся должен уметь:

- **У1** организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней;
- **У2** настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам.

В результате освоения МДК обучающийся должен знать:

- **З1** порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях;
- **З2** принципы построения, физические основы работы периферийных устройств, основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации.

В результате освоения МДК обучающийся должен иметь практический опыт:

– **ПО1** эксплуатации компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, их диагностике, устранении отказов и восстановлении работоспособности.

5. Содержание междисциплинарного курса

В основе междисциплинарного курса лежат 5 основополагающих разделов:

Раздел 1. Основы теории баз данных

Раздел 2. Проектирование баз данных

Раздел 3. Организация баз данных

Раздел 4. Управление базой данных с помощью SQL

Раздел 5. Организация распределённых баз данных

Обучение проходит в ходе аудиторной (лабораторные занятия) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение междисциплинарного курса Базы данных складывается из следующих элементов:

- лабораторные занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при выполнении лабораторных за-

даний, изучение основной и дополнительной литературы;

- самостоятельная работа при подготовке к лабораторным занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к лабораторным занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

№ 4 семестр – экзамен.