Контрольные вопросы

Что такое PHP и как он взаимодействует с MySQL?

Как установить локальный сервер для разработки на PHP?

Что такое phpMyAdmin и для чего он используется?

Как создать базу данных и таблицу в MySQL?

Какие типы данных можно использовать в MySQL?

Как осуществляется подключение к базе данных с помощью PHP?

Что такое SQL-запрос и какие основные операции он поддерживает?

Как можно вставить, обновить и удалить данные в таблице MySQL через PHP?

Как обеспечить безопасность при работе с пользовательскими данными?

Что такое обработка ошибок в PHP и как ее реализовать?

Как можно улучшить производительность запросов к базе данных?

Как вы можете реализовать валидацию данных на стороне сервера?

Что такое форма и как ее использовать в PHP?

Как можно стилизовать вывод данных из базы данных с помощью CSS?

Какие выводы вы сделали по итогам выполнения лабораторной работы?

В данной лабораторной работе студенты изучат, как устанавливать и настраивать локальный сервер для разработки на PHP (XAMPP или WAMP), а также работать с базой данных MySQL. Студенты создадут базу данных, таблицы и будут выполнять SQL-запросы через PHP-скрипты. В результате студенты научатся интегрировать PHP и MySQL для хранения и извлечения данных.

Установка и настройка локального сервера:

Установка и настройка СУБД MySQL:

Создание базы данных и таблиц с использованием SQL:

Выполнение запросов к базе данных с помощью PHP:

Интеграция PHP и MySQL:

Создание простого скрипта на PHP:

Создайте форму для ввода данных данных.

Реализуйте валидацию данных формы на стороне сервера.

Добавьте обработку ошибок при выполнении SQL-запросов.

Создайте страницу для отображения данных в виде таблицы.

Реализуйте поиск данных по параметрам.

Настройте стилизацию таблицы с помощью CSS.