Изучение PHP — отличный выбор для создания веб-приложений. Вот подробный план изучения с разбивкой по темам и срокам. Проектирование плана основано на предположении, что вы будете уделять обучению 10-15 часов в неделю.

**Этап 1: Основы PHP (1-3 недели)**

1. **Неделя 1: Установка и первый скрипт Старт: 29.10.2024**
   * Установка окружения (XAMPP или MAMP).
   * Обзор синтаксиса PHP.
   * Вывод данных с помощью **echo** и **print**.
   * Работа с переменными и типами данных.
2. **Неделя 2: Основы работы с данными**
   * Операторы (арифметические, логические).
   * Условия (**if**, **else**, **switch**).
   * Циклы (**for**, **while**, **foreach**).
   * Массивы (индексированные и ассоциативные).
3. **Неделя 3: Функции и работа с формами**
   * Создание и использование функций.
   * Работа с параметрами и возвращаемыми значениями.
   * Обработка форм (методы GET и POST).
   * Валидация ввода.

**Этап 2: Работа с файлами и сессиями (2-3 недели)**

1. **Неделя 4: Файлы и директории**
   * Чтение и запись в файлы.
   * Устранение проблем с правами доступа.
   * Основы работы с директориями.
2. **Неделя 5: Объектно-ориентированное программирование (ООП)**
   * Основы ООП (классы, объекты, свойства и методы).
   * Инкапсуляция, наследование и полиморфизм.
   * Сложные примеры использования ООП.
3. **Неделя 6: Сессии и куки**
   * Что такое сессии и куки?
   * Создание и завершение сессий.
   * Практические примеры использования.

**Этап 3: Работа с базами данных (2-3 недели)**

1. **Неделя 7: Введение в MySQL и работа с phpMyAdmin**
   * Основы SQL (создание, чтение, обновление, удаление).
   * Использование phpMyAdmin для управления базами данных.
2. **Неделя 8: Подключение к базе данных (PDO)**
   * Как подключаться к базе данных с помощью PDO.
   * Выполнение SQL-запросов.
   * Подготовленные выражения против SQL-инъекций.
3. **Неделя 9: Извлечение и манипулирование данными**
   * Запросы SELECT, INSERT, UPDATE и DELETE.
   * Обработка результатов запросов.

**Этап 4: Дополнительные инструменты и библиотеки (2-4 недели)**

1. **Неделя 10: Composer и управление зависимостями**
   * Установка и настройка Composer.
   * Добавление и обновление пакетов.
2. **Неделя 11: Основы тестирования**
   * Введение в тестирование (PHPUnit).
   * Написание первых тестов для ваших функций.
3. **Неделя 12: Основы работы с API**
   * Что такое REST API?
   * Создание простого API на PHP.
   * Работа с API на примерах (например, получение данных с помощью cURL).

**Этап 5: Освоение фреймворков (4-6 недель)**

1. **Неделя 13-14: Основы фреймворка Laravel**
   * Установка и настройка Laravel.
   * Структура и основные компоненты (routes, controllers, views).
   * Работа с миграциями и моделями Eloquent.
2. **Неделя 15: Разработка приложения на Laravel**
   * Создание простого CRUD-приложения.
   * Аутентификация и работа с сессиями.
3. **Неделя 16-17: Продвинутые темы в Laravel**
   * Работа с RESTful API.
   * Валидация данных.
   * Основы тестирования в Laravel.

**Этап 6: Завершение обучения и практическая работа (неделя 18 и далее)**

1. **Неделя 18: Завершение обучения**
   * Создание нескольких небольших проектов на PHP.
   * Участие в open-source проектах или хакатонах.
2. **Поддержка навыков**
   * Постоянное изучение новых технологий и практик.
   * Чтение статей, учебников и участие в сообществах.

**Ресурсы для изучения**

* **Книги:**
  + "PHP и MySQL веб-разработка" (Luke Welling, Laura Thomson)
  + "Laravel Up & Running" (Matt Stauffer)
* **Онлайн-курсы:**
  + Udemy, Coursera, freeCodeCamp, Codecademy.
* **Документация:**
  + Официальная документация PHP: [php.net](https://www.php.net/)
  + Документация Laravel: [laravel.com](https://laravel.com/docs)

Этот план поможет вам структурировать свое изучение PHP и фреймворков, достигнув качественного уровня за 4-6 месяцев. Помните, что практика — важнейшая часть обучения. Удачи!