

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра ИТАС



ПРОГРАММА КРУЖКА

## Web-программирование

Руководитель  ст. преп. кафедры “ИТАС”  
Молдоярров У.

Заведующий кафедрой ИТАС:  
к.ф.-м.н., доцент Чамашев М.К.

Ош - 2019 г.

## **Краткая аннотация курса**

На этом курсе вы познакомитесь с тремя самыми популярными фреймворками – Codeigniter 3. Работа с ними позволит увеличить скорость и качество разработки, поможет привести код к единой структуре, обезопасит проект. Эти фреймворки гибкие и легко расширяемые.

### **Для кого этот курс**

- для тех, кто хочет научиться создавать полноценные web-приложения на php-фреймворках

### **Необходимая подготовка**

Обязательно:

- базовые знания php, html, css
- знание принципов ООП

### **Для чего этот курс**

Курс направлен на:

- изучение популярных php-фреймворков
- использование инструментов разработки
- создание полноценных веб-приложений
- трудоустройство на вакансию php developer

### **Вы узнаете**

- как работать с менеджером пакетов composer
- MVC-структуру проектов
- как разрабатывать сложные проекты на php-фреймворках
- как интегрировать html-верстку в проект
- что такое основы безопасности в веб
- особенности локальной разработки
- как работать с git

### **Вы будете уметь**

- работать с менеджером пакетов composer
- строить и проектировать MVC-структуру проектов
- разрабатывать сложные проекты на php-фреймворках
- интегрировать html-верстку в проект

- работать с основами безопасности в веб: авторизировать и аутентифицировать пользователей, csrf-токены и др.

## **Курсовой проект**

Создание web-приложения с использованием одного из фреймворков

## **Программа курса**

### **Codeigniter 3**

1. Повторение MVC. Обзор composer и стандарта psr-4. Разбор структуры проекта. Базовая настройка проекта
2. Подключение и адаптация шаблона к проекту. Что такое view и layout. Разбор и настройка роутинга. Что такое экшен контроллер и как его использовать. Вывод статических страниц
3. Создание миграций БД и моделей. Подключение модели и вывод информации на сайт. Класс ActiveRecord
4. Аутентификация пользователей. Модель User, перенос данных в базу данных
5. Gii generator (встроенный генератор кода Codeigniter 3). Создание модуля админ-панели. Создание CRUD операций над моделями. Работа с ActiveForm. Работа с формами. Загрузка файлов. Валидация данных в модели
6. Вывод списка товаров на сайт, настройка пагинации
7. Создание корзины товаров. Варианты реализации корзины
8. Личный кабинет пользователя. Создание пользовательского интерфейса. Просмотр истории заказов
9. Настройка RBAC (права и привилегии пользователей). Настройка доступа
10. Подключение внешних пакетов через composer. Интеграция их в систему Codeigniter 3
11. Оформление заказа. Способы оплаты и доставки
12. Оптимизация проекта

## **Основная литература**

1. Компьютерные сети и сетевые технологии : Пер. с англ./ М.Спортак. Ф.Паппас и др. –К.: ООО «ТИД «ДС», 2002. -736 с.
2. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы /В.Г. Олифер, Н.А. Олифер.-СПб.: Питер, 2002.- 672 с.: ил.

## **Дополнительная литература**

1. Блэк Ю. Сети ЭВМ: Протоколы, стандарты, интерфейсы: Пер. с англ. -М.: Мир, 1990
2. Бремнер Л.М. Изи Э.Ф., Сервати О. Библиотека программиста INTRANET.-Мн.: ООО " Попури",1998.-512 с.
3. Высокопроизводительные сети. Энциклопедия пользователя. Марк А. Спортак и др.; перев. С англ. – Киев, ДиаСофт, 1998.

## **Интернет-ссылки**

1. [10 Gigabit Ethernet Alliance Home Page](#) - Ресурс, являющийся официальным сайтом альянса производителей поддерживающих и развивающих стандарт 10Gb Ethernet. Официальные документы альянса.
2. [Cisco Connection Documentation](#)-Сайт документации по продуктам и технологиям компании Cisco.
3. [High-Performance Networking Unleashed](#)-Сайт с электронными книгами. Книга “High-Performance Networking Unleashed”.