

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»

Кафедра «Программного обеспечения автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

Н.В. Дубив

2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.04 Программная инженерия
направленность

Программное обеспечение автоматизированных систем

формы обучения – очная и заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Технологии разработки Web-приложений»

образовательной программы высшего образования –
 программы бакалавриата

09.03.04 – Программная инженерия
 Направленность:

Программное обеспечение автоматизированных систем

Трудоемкость дисциплины: 7 ЗЕ (252 академических часа)
 Семестр: 4, 5 (очная форма обучения), 5, 6 (заочная форма обучения)
 Форма промежуточной аттестации: зачёт, экзамен

Содержание дисциплины

Интернет-соединение. Протоколы. Адресация в сети Интернет.
 Основные структурные элементы HTML-документа. Уровни заголовков. Шрифт. Абзацы и разрывы строк. Графические форматы (JPEG, GIF, PNG). Анимационные файловые форматы (SWF, AVI, MOV). Форматы MPEG. Звуковые форматы (WAV, AIFF, MIDI, MP3).
 Создание таблиц. Создание форм. Теги. Свойства фреймов. Включение CSS в HTML. Клиентские и серверные сценарии. Переменные и типы данных. Выражения. Операторы. Функции и события. Встроенные объекты JavaScript. Свойства и методы объектов.
 Объектная модель браузера и документа. Родительские и дочерние объекты. Объекты браузера. Объектная модель документа (Document Object Model, DOM). События динамического HTML. Принцип работы AJAX. Компоненты AJAX. Недостатки технологии AJAX.
 Запросы к базе данных: команда SELECT, Редакторы для работы с PHP. Базовый синтаксис. Синтаксис XML. XML
 Серверные программы. Фреймворки
 Динамические страницы и сайты. Разработка серверных программ. История веб- и PHP-фреймворков: Ruby on Rails, CodeIgniter, Laravel 1,2,3,4,5.
 Фреймворки: модели, шаблоны, контейнеры. Философия Laravel. Преимущества Laravel. Принцип работы Laravel. Сообщество Laravel.
 Установка и настройка фреймворка Laravel. Миграции фреймворка Laravel. Модели фреймворка Laravel. Маршрутизация фреймворка Laravel. Контроллеры фреймворка Laravel. Шаблоны фреймворка Laravel. Ввод и правка данных. Компоненты для клиентской части. Разграничение доступа. Использование CAPTCHA. Сохранение и извлечение данных.