

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Математика и физика»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/Т.Р. Змызгова/
«04» сентября 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Технологии разработки WEB-приложений
образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

01.05.01 Фундаментальные математика и механика
Направленность (профиль) «Математическое и программное
обеспечение информационных систем»

Формы обучения: очная.

Курган, 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технологии разработки WEB-приложений

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

01.05.01 Фундаментальные математика и механика

**Направленность (профиль) «Математическое и программное
обеспечение информационных систем»**

Формы обучения: очная

Трудоёмкость дисциплины: 10 ЗЕ (360 академических часа)

Семестр: 8,9

Форма промежуточной аттестации: Зачёт, Экзамен.

Содержание дисциплины

Интернет-соединение. Протоколы. Адресация в сети Интернет.

Основные структурные элементы HTML-документа.

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. События динамического HTML. Принцип работы, компоненты и недостатки технологии AJAX.

Запросы к базе данных. Серверные программы. Фреймворки. Динамические страницы и сайты. Разработка серверных программ.