

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

Кафедра «Фундаментальная математика»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
Т.Р.Змызгова
«21» сентября 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Технология разработки Web-приложений

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета 01.05.01 – Фундаментальные математика и
механика

Направленность: Математическое и программное обеспечение
информационных систем

Форма обучения: очная

Курган 2022

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: 9 ЗЕ (324 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.