

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 22.07.2024 11:27:52

Уникальный идентификатор документа:
 b47f96eae65a16e179f04dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Технологии фронтенд-разработки

Наименование дисциплины	
модуля	
Содержание	DOM: выбор элементов, атрибуты и их методы, работа с атрибутами через встроенные свойства, манипуляция с классами CSS. Управление содержимым: .innerHTML, .textContent. Реакция на действия пользователя. События. Гибкая вставка: методы insertAdjacentHTML и insertAdjacentText. Дебаггинг JavaScript. Типы ошибок. Логические ошибки и console.log. Поиск документации. Отладка через debugger. Git: конфликты в Git. Отмена слияния веток. Отмена коммитов и сохранение незакоммиченных изменений. Методы работы с данными и условия в JavaScript: let, const, var, методы поиска в строке, методы преобразования строк, методы для работы с числами, неявное преобразование типов, явное преобразование типов, логические операторы. Создание, добавление и удаление элементов в DOM. Перемещение элементов. Удаление элементов. Клонирование элементов. Template – элементы. Объект even. Родственные связи в DOM. Массивы. Функции. Объекты. Создание объектов и запись свойств. Работа с формами. Валидация форм. Модули в JS. Сборка проекта. Асинхронность. Работа с API. TypeScript. Архитектура приложения.
Результаты освоения дисциплины модуля	Применяет язык программирования для разработки программного кода frontend веб-приложения. Тестирует веб-приложение. Разрабатывает архитектуру приложения. Разрабатывает программный код на языке программирования высокого уровня. Использует стандартные библиотеки выбранного языка программирования на высоком уровне. Использует технологии разработки веб-приложения на стороне frontend.
Трудоёмкость (з.е.)	4 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	1. Садыков А.М. Методы разработки веб-приложений: Учеб.-метод. Пособие /ФГБОУ «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина. –Иваново, 2019.- 72 с. – Книга находится в ЭБС ЛАНЬ 2. Яндекс Практикум (yandex.ru) Яндекс-платформа
Дополнительная литература	1. Заяц А.М. Основы WEB -технологий. Разработка WEB-приложений современными инструментальными средствами: учебно-методическое пособие для бакалавров по направлению подготовки 09.03.03 «Информационных систем и технологий»/ А.М. Заяц, Л.Г. Пушкарева.- Санкт-Петербург: СПбГЛТУ6 2021. – 116 с. – Книга находится в ЭБС ЛАНЬ. – ISBN 978-5-9239-1269-2 2. Тузовский А.Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие / А.Ф. Тузовский: Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. – 219 с. – Книга находится в ЭБС ЛАНЬ.