

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 06.06.2024 12:44:15

Уникальный идентификатор документа:

b47f96ee265a16e179f04dbf7fbcb10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Web-технологии	
Наименование дисциплины	
модуля	
Содержание	Введение в веб-технологии: введение в технологию создания сайтов, классификация веб-сайтов (приложений), этапы разработки, архитектура и структура веб-приложения. Модель «клиент-сервер». Веб сервер. CGI. FastCGI. Встроенный сервер. Модель работы браузера. Виртуальное окружение. HTTP запросы/ответы. HTTP методы. Технология MVC. Модели. Работа с моделями. Frontend: представления, шаблоны, работа с формами. ORM: Проектирование ORM, ER-диаграммы, отображение ассоциации классов, отображение наследования. Обзор Фреймворков. Асинхронный веб. Фреймворк Django
Результаты освоения дисциплины модуля	Применяет язык программирования для разработки программного кода frontend и backend веб-приложения. Тестирует веб-приложение. Разрабатывает программный код на языке программирования высокого уровня. Использует стандартные библиотеки выбранного языка программирования на высоком уровне.
Трудоёмкость (з.е.)	5 з.е.
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	1. Диков А.В. Клиентские технологии веб-дизайна. HTML5 и CSS3: учебное пособие / А.В. Диков. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 188 с. – Книга находится в ЭБС ЛАНЬ. – ISBN 978-5-8114-3822-8 2. 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
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: СПбГЛТУб 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.