

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович  
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития  
 Дата подписания: 01.11.2023 11:24:21

## Аннотация дисциплины

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уникальный идентификатор документа: b47f96ce365a16e179f04dbf7fbcb10000e7ad4d       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Наименование дисциплины                                                            | Системы электронной коммерции и технологии их проектирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                              | Способен выбрать технологии проектирования и разработки веб-приложений электронной коммерции. Использует стандартные библиотеки выбранного языка программирования на высоком уровне. Способен использовать современные инструментальные средства разработки веб-приложений электронной коммерции. Применяет технологии программирования для разработки программного кода frontend и backend веб-приложения. Знает методики подготовки принципиальных схем, исходных текстов программ, наборов тестов, оформления перечня конструкторской и программной документации по законченным проектным и конструкторским работам. Тестирует веб-приложение с использованием методик испытаний при разработке веб-приложений электронной коммерции. Способен разработать программный код frontend и backend веб-приложения. Способен оформить перечень конструкторской и программной документации по законченным проектным и конструкторским работам. |
| Трудоёмкость (з.е.)                                                                | 3 з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Формы отчетности                                                                   | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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<br>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<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |