

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 05.07.2024 10:42:27
Уникальный программный ключ:
b47f96eead15c6a179f04dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Информационные технологии
Содержание	Дисциплина посвящена основам веб-разработки и основам информационной безопасности веб-приложений. Целью дисциплины является обучение верстке сайтов по современным стандартам веб-технологий, умению создавать интерактивные страницы на JavaScript и обеспечение информационной безопасности веб-приложений. В рамках курса рассматриваются следующие блоки тем: Основные понятия в веб-разработке. Основы языка разметки документов HTML и его актуальной версии. Основы языка оформления стилей документа CSS и его актуальной версии. Стандарты web и вспомогательные инструменты. Работа с распределенной системой управления версиями Git. Работа с макетом дизайна. Разметка сайта и знакомство с Bootstrap. Адаптивная верстка. Препроцессоры. Основы языка JavaScript. Основные принципы объектно-ориентированного программирования и его реализация в JavaScript. Обзор и основы актуальных JavaScript-библиотек для построения пользовательских интерфейсов. Информационная безопасность в веб-разработке.
Реализуемые компетенции	ОПК-1
Результаты освоения дисциплины	Код компетенции ОПК-1 - знать современные информационные технологии; актуальные технологии веб-разработки. - уметь оценивать роль информации, информационных технологий в современном обществе, их значение обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства. - владеть способностью оценивать роль информации, информационных технологий в современном обществе, их значение обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Рочев, К. В. Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем Электронный ресурс / Рочев К. В. : учебное пособие. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 128 с. - ISBN 978-5-8114-3801-3, экземпляров неограничено 2. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность и защита информации Электронный ресурс / В. Ф. Шаньгин. - Информационная безопасность и защита информации, 2019-04-19. - Саратов : Профобразование, 2017. - 702 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4488-0070-2, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Введение в HTML5 Электронный ресурс : учебное пособие / Тейлор Майк / Диксит Шветанк / Кристиан Колсеруи И. / Миллз Крис / Лоусон Брюс / Патрик Лауке Х. / Сучан Михаил. - Введение в HTML5, 2019-12-01. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУ-ИТ), 2016. - 133 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограничено 2. Савельев, А. О. HTML5. Основы клиентской разработки / А.О. Савельев

	ев, А.А. Алексеев. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 272 с. : ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн, экземпляров неограничено 3. Применение каскадных таблиц стилей (CSS) : курс / П. Храмцов, С. Брик, А. Русак, А. Сурин. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 82 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-94774-648-8, экземпляров неограничено
--	---