Аннотация к рабочей программы дисциплины Б1.О.27«Разработка пользовательского WEB интерфейса»

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц

Цель дисциплины:

Получение практических навыков и теоретической базы для проектирования и реализации пользовательских интерфейсов с применением современных веб-технологий.

Задачи дисциплины

- 1. Изучить основы веб-технологий и верстку веб-страниц при помощи HTML 5 и CSS 3.
- 2. Изучить фреймворки компонентов и методологии разработки, такие как Bootstrap, БЭМ.
- 3. Освоить программирование на JavaScript в функциональном и объектноориентированном стиле для разработки пользовательского веб-интерфейса и коммуникации с веб-сервисами.
- 4. Получить представление о возможностях и ограничениях современных браузеров.
- 5. Изучить основы компонентной разработки реактивных веб-интерфейсов на примере фреймворка React или Vue.JS.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Разработка пользовательского WEB интерфейса» относится к «Обязательная часть» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

Знать Возможности современных и перспективных средств разработки пользовательского веб-интерфейса

Методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования

Языки программирования

Инструменты и методы верификации структуры программного кода

Методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации

Уметь Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования пользовательского веб-интерфейса

Верифицировать структуру программного кода

Применять методы анализа научно-технической информации

Владеть Разработка, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения

Разработка структуры программного кода ИС

Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

Знать Возможности современных и перспективных средств разработки

пользовательского веб-интерфейса

Методологии разработки программного обеспечения и технологии

программирования

Методы и средства проектирования программного обеспечения

Методы и средства проектирования пользовательского веб-интерфейса

Уметь Вырабатывать варианты реализации требований

Владеть Оценка времени и трудоемкости реализации требований к программному

обеспечению

Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач

Проектирование программных интерфейсов

Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач

Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов и

исследований в соответствующей области знаний

Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 3 семестре

	Наименование разделов (тем)		Количество часов				
№		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа	
			Л	ПЗ	ЛР	CPC	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Основы веб-технологий, HTML, CSS	36	8		8	20	
2.	Разработка пользовательских	77	26		26	25	
	интерфейсов на JavaScript				20	23	
ИТОГО по разделам дисциплины		103	34		34	45	
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4					
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3					
Подготовка к текущему контролю		26,7					
Общая трудоемкость по дисциплине		144					

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор

С. Г. Синица