

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ НА ЯЗЫКЕ JAVASCRIPT»

Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Является возможность овладеть концепцией и принципом разработки web-приложений на языке JavaScript.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование знаний парадигмы, архитектурных черт, семантики и синтаксиса, назначение, устройство и свойства основных структур данных языка программирования для проектирования, отладки, проверки работоспособности, создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС);
- формирование умений разрабатывать математические методы и алгоритмы проектирования, отладки, проверки работоспособности, создании (модификации) и сопровождении информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы с целью повышения эффективности деятельности организаций;
- формирование практического опыта чтения, написания, проектирования, отладки, проверки работоспособности, создания (модификации) и сопровождения ИС на высокоуровневом языке программирования в интегрированной среде разработки;
- формирование уровня знаний, умений, опыта деятельности в рамках программы подготовки кадров к Цифровой Экономике, построенных на основе Программы «Цифровая экономика России»;
- формирование умения создавать инфраструктуру практически всех видов телекоммуникационных сетей, в соответствии со знаниями, пониманием требований стандартов отрасли и конкретными навыками, которые лежат в основе лучшей практики в области профессионального исполнения, в соответствии с компетенциями блока Информационные и коммуникационные технологии формата WORLDSKILLS

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Результаты освоения ООП (содержание компетенций)	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине			Формы образовательной деятельности
			выпускник должен знать	выпускник должен уметь	выпускник должен иметь практический опыт	
Способность к проектированию, отладке, проверке работоспособности, созданию (модификации) и сопровождению информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи	ПК-2	ПК-2.1 Разрабатывает и верифицирует структуру программного кода и баз данных ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	парадигмы, архитектурные черты, семантику и синтаксис языка программирования JavaScript; библиотеки, используемые для веб-разработки jQuery, React и Vue.js;	разрабатывать математические методы и алгоритмы проектирования, отладки, проверки работоспособности, создании (модификации) и сопровождении web-приложений	разработки web-приложений на языке JavaScript; работы с библиотеками jQuery	Контактная работа: Лекции Лабораторные практикумы Самостоятельная работа

организационного управления и бизнес-процессы с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС	организаций	интерфейсные среды разработки веб-приложений;	на языке JavaScript выбирать средства и инструменты разработки веб-приложений в соответствии с поставленной задачей	
	ПК-2.2. Согласовывает необходимость внесения изменений, обеспечивает и контролирует соответствие разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	назначение и свойства основных структур данных и конструкций языка JavaScript; менеджеры изменений и различий; командные инструменты для обмена кодом JS Bin	вносить изменения, обеспечивать и контролировать соответствие разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	проверки соответствия разработанного кода принятым стандартам и технологиям использования фреймворка веб-приложений
	ПК-2.3. Разрабатывает, верифицирует и модифицирует пользовательские интерфейсы с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей	модули и пакеты для решения различных прикладных и научных задач Инструменты для совместной работы; Сообщества веб-разработки	разрабатывать, верифицировать и модифицировать пользовательские интерфейсы	модификации и отладки web-приложений на языке JavaScript использования сообществ веб-разработки для

Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)
Тема 1. Введение в современную веб- разработку. Проектирование веб-сайта.
Тема 2. Основы синтаксиса JavaScript. Операторы языка.
Тема 3. Объектная модель документа. Использование DOM для доступа к элементам веб-страницы
Тема 4. Регулярные выражения. Разные функции.

Форма контроля – зачет.