

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Веб-программирование

Наименование ОПОП ВО

09.03.02 Информационные системы и технологии. Информационные системы и технологии

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Веб-программирование» является теоретическая и практическая подготовка студентов в области разработки веб-приложений с использованием современного языка программирования PHP, СУБД MySQL, языка разметки HTML, каскадных стилей CSS, а также современных сред разработок. Знания, полученные в результате освоения дисциплины, помогут при разработке/доработке систем (приложений), основанных на CMS и PHP-фреймворках (Framework), которые используются в данной области повсеместно.

Задачи освоения дисциплины состоят в изучении архитектуры Веб, стека серверных программ, клиентских технологий (HTML, Javascript, CSS), архитектуры систем управления наполнением (CMS), современной модели веб-приложения, внешних Интернет-сервисов и их API и получении навыков программирования на языке PHP и создания приложений, основанных на базе данных (MySQL).

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
09.03.02 «Информационные системы и технологии» (Б-ИС)	ПКВ-1 : Способен осуществлять интеграцию и тестирование работоспособности программных модулей и компонент программного обеспечения	ПКВ-1.1к : Осуществляет сборку программных модулей и компонент в программный продукт	РД1	Навык	организации структуры веб-сайта для повышения эффективности узнаваемости сайта в Интернете
			РД10	Знание	базовых методик организации информации в глобальных компьютерных сетях и способов ее использования, принципов функционирования сети Интернет, сетевых протоколов

			РД11	Умение	создавать программные прототипы решения прикладных задач с помощью веб-технологий
			РД12	Навык	создания html-шаблона веб-сайта
			РД13	Умение	создавать структуру информационных сервисов веб-сайтов предприятия
			РД14	Знание	базовых методик управления процессом разработки программ
			РД15	Умение	использовать технологии разработки веб-систем
			РД16	Навык	принятия решений в вопросе разработки веб-систем
			РД17	Навык	адаптации веб-приложения
			РД18	Знание	технологии разработки динамических веб-страниц и баз данных
			РД19	Умение	создавать структуру информационных сервисов и баз данных
			РД2	Знание	основ создания и верстки веб-страниц, а также языков веб-программирования
			РД3	Навык	создания динамических информационных ресурсов
			РД4	Знание	принципов и базовых концепций технологии веб-программирования и создания программного продукта
			РД5	Умение	своевременно обнаружить и устранить недостатки веб-приложения
			РД6	Умение	выбирать и использовать подходящие технологии веб-разработки для решения поставленной задачи
			РД7	Умение	создавать структуру информационных сервисов с помощью веб-технологий
			РД8	Умение	проводить SEO-оптимизацию веб-сайта для обеспечения эффективного продвижения и узнаваемости в Интернете
			РД9	Умение	самостоятельно разрабатывать и внедрять веб-приложения

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Основы создания информационных ресурсов
- 2) Клиентские технологии веб-программирования: HTML, Javascript, CSS
- 3) Серверные технологии веб-программирования. Язык PHP. Среды разработки
- 4) Базы данных. Разработка приложений, основанных на базах данных
- 5) Современная модель веб-приложения
- 6) Системы управления контентом – CMS

- 7) Веб-сервисы. Облачные технологии
 8) SEO. Оптимизация веб-страниц

Трудоёмкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обуче- ния	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- ёмкость (З.Е.)	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттес- тации	
					Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
09.03.02 Информационные системы и технологии	ЗФО	Б1.ДВ.В	3	3	13	4	8	0	1	0	95	ДЗ

Составители(ль)

Сачко М.А., кандидат технических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем, taxim.sachko@vvsu.ru