

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

<b>Название дисциплины</b>		<b>Web-программирование</b>				
<b>Номер</b>		<b>Академический год</b>			<b>семестр</b>	<b>8</b>
<b>Кафедра</b>	<b>86 АСУ</b>	<b>Программа</b>	09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Профиль - автоматизированные системы обработки информации и управления			
<b>Составитель</b>	Казаринов Анатолий Сергеевич, канд.техн.наук, профессор					
<b>Цели и задачи дисциплины, основные темы</b>	<p><b>Цели:</b> формирование у студентов общепрофессиональных компетенций ОПК-1, ОПК-4 в области программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем, формирование профессиональных компетенций ПК-1, ПК-2 через усвоение знаний, приобретение умений и формирования навыков в области проектно-конструкторской и проектно-технологической деятельности в процессе моделирования, проектирования и разработки программных Web-приложений.</p> <p><b>Задачи:</b> - формирование знаний, умений, навыков по установке программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование способности осуществлять настройку и наладку программно-аппаратных комплексов;</li> <li>- формирование способности разрабатывать модели компонентов информационных систем;</li> <li>- формирование способности разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования.</li> </ul> <p><b>Знания:</b> – языки и технологии клиентского и серверного Web-программирования; – основы тестирования и настройки программно-аппаратных комплексов; – методы моделирования, прототипирования и проектирования Web-приложений; – типовые технологии работы с программными инструментальными средствами Web-программирования;</p> <p><b>Умения:</b> – устанавливать и настраивать программно-аппаратные комплексы; – программировать клиентскую и серверную части Web-приложений; – осуществлять тестирование и отладку создаваемых программных продуктов; – использовать современные программные инструментальные средства разработки Web-приложений.</p> <p><b>Навыки:</b> – установки и настройки программно-аппаратных комплексов; – программирования клиентской и серверной частей Web-приложений; – осуществления тестирования и отладки создаваемых программных продуктов; – использования современных программных инструментальных средств разработки Web-приложений.</p> <p><b>Лекции (основные темы):</b>  Технология разработки Web-приложений. Введение в HTML. Язык программирования JavaScript. Каскадные таблицы стилей CSS. Технология DHTML. Разработка клиентского Web-приложения. Серверные приложения и среда разработчика. Установка и настройка. Язык серверного программирования PHP и базы данных MySQL. Управление сеансами и аутентификация пользователя. Технология AJAX. Проектирование и разработка клиент-серверного Web-приложения. Общая характеристика инструментальных средств разработки программных продуктов. Браузеры, редакторы, конструкторы. Сетевые сервисы. Системы управления контентом. Фреймворки. Новые технологии full stack инструментов Web-разработчика.</p> <p><b>Лабораторные работы</b>  Введение в HTML Введение в JavaScript Разработка клиентского Web-приложения Ядро языка ПРОГРАММИРОВАНИЕ PHP Управление сеансами и аутентификация пользователей Редакторы Web-приложений Браузеры для просмотра Web-приложений Разработка приложений с помощью сетевых сервисов Кроссплатформенность Web-приложений и фреймворки Системы управления контентом сайта</p>					
<b>Основная литература</b>	<p>1. Буренин С.Н. Web-программирование и базы данных [Электронный ресурс]: учебный практикум/ Буренин С.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2014.— 120 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/39683.html">http://www.iprbookshop.ru/39683.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»;</p> <p>2. Зудилова Т.В. Web-программирование JavaScript [Электронный ресурс]/ Зудилова Т.В., Буркова М.Л.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Университет ИТМО, 2012.- 68 с.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65749.html">http://www.iprbookshop.ru/65749.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»;</p> <p>3. Одиночкина С.В. Web-программирование PHP [Электронный ресурс]/ Одиночкина С.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Университет ИТМО, 2012.— 79 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65750.html">http://www.iprbookshop.ru/65750.html</a>.— ЭБС «IPRbooks».</p>					
<b>Технические средства</b>	Проекторная аппаратура для презентации лекции и демонстрации иллюстративных материалов. Компьютерный класс с внутренней сетью и выходом в Интернет.					
<b>Компетенции</b>	<b>Приобретаются студентами при освоении модуля</b>					
<b>Общепрофессиональные</b>	ОПК-1: способность установить программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; ОПК-4: способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов.					
<b>Профессиональные</b>	ПК-1: способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек – электронно-вычислительная машина»; ПК-2: способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования.					
<b>Зачетных единиц</b>	<b>6</b>	<b>Форма проведения занятий</b>	<b>Лекции</b>	<b>Практ. занятия</b>	<b>Лабор. работы</b>	<b>Самост. работа</b>
		<b>Всего часов</b>	20	16	16	128
<b>Виды контроля</b>	<b>Диф.зач /зач/ экз</b>	<b>КП/КР</b>	<b>Условия зачета модуля</b>	<b>Форма проведения самостоятельной работы</b>		Изучение теоретического материала, выполнение проектов, подготовка к занятиям.
<b>формы</b>	Экзамен	–	Получение оценки 3,4,5			
<b>Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения модуля</b>				Операционные системы. Информационные системы. Базы данных.		