Шифр, наименование образовательной программы 09.03.03 Прикладная информатика
уровень высшего образования бакалавриат

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.ДВ.7.1 Интернет программирование

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

по выбору

статус дисциплины – базовая, вариативная, по выбору

заочная

форма обучения – очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Пята О.И., кафедра МСИА

ФИО разработчика, уч. степень, уч. звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	Овладение студентами теоретическими и практическими знаниями по разработке web-приложений для различных сфер деятельности.
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	1. Типичные характеристики хостинга. Панель управления хостингом. Программирование на стороне клиента и сервера. Протоколы HTTP, CGI. Передача параметров серверу. Обзор языков для программирования web-приложений. Характеристика языка PHP. Установка и конфигурирование. Типы данных, основные управляющие структуры языка PHP. 2. Технологии использования языка PHP. Аутентификация. Управление сеансами. Принципы работы с базой данных MySQL. Отладка сценариев и обработка ошибок 3. Модульность при проектировании web-приложений. Разделение кода и шаблона страниц. Обзор систем управления содержимым сайтом
Формируемые компетенции	**ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-8, ПК-13**
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Технология программирования, Основы алгоритмизации и языки программирования
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	***знает:*** общие сведения о языках для программирования web-приложений, характеристики языка PHP, типы данных и основные управляющие конструкции языка, технологии использования язы-ка PHP (аутентификация, управление сеансами, принципы работы с базой данной MySQL); способы разработки и реализации информационных систем и технологий на основе языка PHP; организацию проектирования web-приложения и правила выполнения основных этапов; функциональные возможности и особенности использования систем управления содержимым сайта при разработке web-приложений для различных областей; средства для разработки web-приложений на локальных рабочих местах; основные принципы проектирования модульных web-приложений; типичные характеристики хостинга, протоколы HTTP, CGI; принципы настройки и адаптации системы управления содержимым сайта Joomla! в зависимости от предъявляемых требований; преимущества, получаемые при создании модульных приложений; правила отладки сценариев и обработки ошибок; понятия объектно-ориентированного программирования применительно к web-приложениям и языку PHP; принципы построение объектно-ориентированных приложений на языке PHP; ***умеет:*** использовать конструкции языка программирования PHP для создания web-приложений; выбирать средства и технологии, предоставляемые языком PHP, для разработки web-приложений для различных отраслей; разрабатывать алгоритмы функционирования web-приложений, модели классов, структуру программных модулей и структуру базы данных; применять средства и технологии для разработки web-приложений для различных отраслей; выбирать язык программирования web-приложений для решения конкретной задачи в области информационных систем и технологий, устанавливать и настраивать программное обеспечение для разработки web-приложений на локальных рабочих местах; разрабатывать модульные web-приложения; выбирать средства реализации web-приложений в зависимости от параметров, предоставляемых хостингом; настраивать типовую конфигурацию системы управления содержимым сайта Joomla! и адаптировать её в зависимости от предъявляемых требований; использовать созданные модули web-приложений повторно; отлаживать сценарии и выполнять обработку ошибок при разработке web-приложений на языке PHP;

	разрабатывать приложения на языке PHP с применением технологий аутентификации и управления сеансами; интегрировать web-приложения с базами данных; ***владеет*:** навыками разработки приложений с использованием основных управляющих структур языка PHP, навыками создания и обработки web-форм средствами языка PHP; навыками и методами проектирования информационных систем и технологий с использованием средств предоставляемых языком PHP; опытом разработки алгоритмов функционирования web-приложений, моделей классов и структуры базы данных; практическим опытом разработки web-сайта для конкретной области; навыками установки и настройки пакета Денвер для разработки web-приложений на локальном рабочем месте; средствами повторного использования кода и создания функций, предоставляемых языком PHP; знаниями о принципах работы с панелью управления хостинга; опытом установки и настройки шаблонов, модулей и компонентов системы управления содержимым сайта Joomla!; навыками разработки web-приложений ориентированных на работу с базой данных MySQL; навыками разработки приложений, обеспечивающих аутентификацию и персонализацию пользователей; технологиями отладки сценариев и обработки ошибок; принципами построение объектно-ориентированных приложений на языке PHP
Образовательные технологии	Чтение лекций проходит с использованием мультимедиа-технологий. При проведении лабораторных работ используется интерактивная форма обучения – работа в малых группах. Оценка деятельности студентов по всем формам текущей и промежуточной аттестации осуществляется в баллах согласно модульно-рейтинговой системе квалиметрии знаний.
Формы текущего контроля успеваемости (*контрольная работа, коллоквиум, тест и т.п.*)	Контрольная работа, защита лабораторных работ
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет

Зав. кафедрой методов и средств измерений и автоматизации А.В. Шалунов