

Аннотация программы дисциплины «Современные информационные системы»

Вариативная часть блока Б.1.

Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 часа).

Цели и задачи дисциплины: изучение основных навыков и методов работы с ЭВМ; изучение основ программирования на языке PHP; изучение основных правил написания скриптов и создания сайтов. Применение полученных навыков при разработке различного рода web - ориентированных программ.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: общепрофессиональные (ОПК4) профессиональными (ПК7.),

Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Современные информационные системы» в учебном плане находится в вариативной части блока Б.1 и является одной из дисциплин, формирующих профессиональные знания и навыки, характерные для бакалавра по направлению подготовки «Математика» и профилю подготовки «Вычислительная математика и компьютерные науки».

Изучение данной дисциплины базируется на знании следующих дисциплин:

- технология программирования и работа на ЭВМ;
- численные методы
- математическая кибернетика

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин:

- производственная практика
- подготовка ВКР.

Основные дидактические единицы (разделы):

- web – сайт, web - страница, компилятор, отладчик, сценарий;
- алфавит операции, условные конструкции, скрипт;
- циклы, файлы;
- массивы указатели;
- подпрограммы, функции;
- структуры, списки;
- базы данных

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

основные правила составления web – ориентированных программ, владеть методами создания web – ориентированных программ и разработки web –

интерфейса; иметь представление о существующих web –редакторах и web – ориентированных системах;

уметь:

разрабатывать и программно реализовывать эти поставленные задачи с использованием web – ориентированных языков программирования;

владеть:

методами и технологиями разработки программ для задач из указанных разделов.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия (7 семестр).

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.