

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Веб-программирование и основы веб-дизайна

Направление подготовки: 02.03.01 Математика и компьютерные науки
Профиль/программа подготовки: Математические методы в экономике и финансах.
Уровень высшего образования: бакалавриат
Форма обучения: очная
Семестр: 6

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: изучение основ работы сети Интернет, теоретическое и практическое знакомство с современными технологиями разработки интерактивных веб-приложений.

Задачи: изучение принципов функционирования глобальной информационной сети; освоение принципов веб-дизайна, ориентированного на пользователя; практическое освоение современных технологий веб-программирования на стороне клиента и на стороне сервера.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Веб-программирование и основы веб-дизайна» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули) учебного плана.

Пререквизиты дисциплины. Изучение данной дисциплины проходит в шестом семестре и опирается на результатах изучения дисциплин: «Основы программирования», «Объектно-ориентированное программирование», «Базы данных», «Иностранный язык».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины студент должен частично овладеть следующими компетенциями:

- ОПК-4. Способен находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем.
- ОПК-5. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий, в том числе отечественного производителя, и с учетом основных требований информационной безопасности.
- ПК-1. Способен демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, основ программирования и информационных технологий.
- ПК-6. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем и программных комплексов на стадиях их жизненного цикла.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основы работы с сетевыми протоколами.
2. Языки описания документов.
3. Программы, выполняемые на стороне клиента. Сценарии JavaScript.
4. Основы веб-дизайна.
5. Серверное программирование.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 5

Составитель: доцент каф. ФиПМ Лексин А.Ю.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ФиПМ Аракелян С.М.

название кафедры ФИО, подпись

Председатель учебно-методической комиссии направления 02.03.01 Бурков В.Д.

ФИО, подпись

Директор института ПМФИ Хорьков К.С. Дата: _____

Печать института

