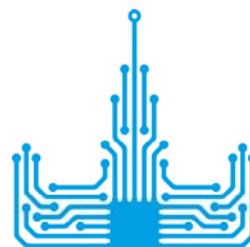


Вниманию студентов 2-ого курса:



Лаборатория инженерной физики
Физический факультет МГУ

Основы Web-технологий

Направление общего курса «Программирование и информатика»



Развитие Web-технологий является следствием и движущей силой стремительного прогресса глобальной сети. Web-технологии, являясь основой для создания инструментов кроссплатформенного и кроссбраузерного доступа пользователей к ресурсам глобальной сети, во многом определяют приближённый к человеческим потребностям характер представления информации и пользовательский интерфейс современных web-сайтов.

Знакомство с ними, изучение лежащих в их основе принципов и базовых понятий, получение практических знаний в данной области, представляется достаточно интересным для начинающих исследователей в области естественных наук. Также курс может служить основой для самостоятельного углублённого изучения отдельных технологий для задач разработки сайтов и программных продуктов - как создания образовательных и научных web-ресурсов, так и в интересах сторонних заказчиков.

В начале курса слушатель познакомится с основными понятиями web-технологий, а также с операционной системой Linux, и получит ряд практических сведений, необходимых для выполнения практических занятий по программированию в данной среде.

Основное содержание курса включает в себя знакомство с основами HTML, CSS и отработку практических навыков программирования на языках PHP и JavaScript. Кроме того, слушатель изучит возможности имеющихся средств визуализации (HTML5, PHP, R) на примерах, связанных с задачами реализации численных экспериментов. Также будут рассмотрены основы работы с базами данных (на примере MySQL), и практические приёмы их использования как средства хранения информации в задачах web-программирования.

Помимо этого, будут затронуты вопросы клиент-серверного взаимодействия, удалённого хранения данных, и построения систем удалённых вычислений.

Ответы на вопросы:

Q: Для кого этот курс?

A: Для студентов 2-ого курса Физического Факультета МГУ.

Q: Когда проводятся занятия?

A: Два семестра, один раз в неделю две пары вместо «обычного» программирования.

Q: Что нужно для поступления?

A: Хотеть учиться, не иметь проблем с «обычным» программированием, пройти собеседование.

Q: К кому обращаться?

A: Алексеев Алексей alekseev@physics.msu.ru,
Сергей Елизаров elizarov@physics.msu.ru.

Подробная информация на сайте: <http://engineering.phys.msu.ru>