

Разработка информационной системы обеспечения учебного процесса с применением дистанционных технологий

Руководитель: Роганов Е.А. Дипломник: Александров А.И.

Существующие решения













Недостатки

- Ориентация исключительно на дистанционную форму обучения.
- Недостаточная гибкость и трудность модификации.
- Базируемость на технологиях, появившихся более 10 лет назад.



Информационная система (ИС) должна удовлетворять следующим требованиям:

- возможность применения для любых форм и направлений обучения;
- использование только свободных продуктов и новейших технологий;
- интеграция с другими ИС университета;
- наличие механизмов управления учебным процессом;
- использование системы мониторинга изменений, происходящих в системе;
- > наличие модуля сбора статистической информации;
- использование балльно-рейтинговой системы для оценки деятельности студентов и преподавателей;
- гибкость и возможность быстрой модификации исходного кода.

Используемые продукты и технологии



























Структура портала







- √ ИС «Деканат»
- ✓ ИС «Учебный отдел»
- ✓ Централизованная система аутентификации
- ✓ Система учета посещаемости занятий
- ✓ Электронная почта ГОУ МГИУ

Управление учебным процессом

Критерии начисления рейтинговых баллов

Шкала оценок

Вид учебной работы	Баллы
Стартовые баллы	20
Посещение занятий	10
Выполнение домашних заданий	20
Самостоятельные тестирования	10
Письменные контрольные работы	10
Компьютерные тестирования	10
Письменная экзаменационная работа	20
Итого	100

Количество баллов	Оценка
от 0 до 59	неудовлетворительно
от 60 до 74	удовлетворительно
от 75 до 84	хорошо
не менее 85	отлично



Статистика активности пользователей

Сеансы работы в системе



⊌Информатика

Посещения страниц дисциплин

- **□**Программирование
- **Введение** в компьютерную математику
- **■** Математический анализ
- ■Основы современных информационных технологий
- ■Организация ЭВМ и систем
- **□** Геометрия и топология
- **■**Практикум на ЭВМ
- Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных





- Использование графических средств для визуализации статистической информации.
- Увеличение количества встроенных механизмов управления учебным процессом.
- Переход на новую версию среды Ruby on Rails 3.0 (текущая версия – 2.3.8).
- > Использование HTML 5 и CSS 3.
- Разработка специальной версии системы для мобильных устройств.





Результаты

- Создана простая и гибкая ИС, основанная на свободных продуктах и современных технологиях.
- Получены дополнительные средства контроля и управления учебным процессом.
- Система внедрена и активно используется студентами и сотрудниками ГОУ МГИУ:
 - более 25 000 сессий;
 - более 70 000 посещений страниц;
 - начислено 8000 рейтинговых баллов.

http://edu.msiu.ru