

Национальный исследовательский университет
МИЭТ

Информационные ресурсы МИЭТ.

Создание Информационного ресурса реализации обучения.

Козлов А.В.

Москва – 2012г.

Требования ФГОС-3

- Пункт 7.17 ФГОС-3: «...**содержание учебных дисциплин** (курсов, модулей) должно быть представлено **в сети Интернет или локальной сети**»; «каждый обучающийся должен обеспечен доступом к электронно-информационной системе»;
- Пункты 8.2 и 8.3 ФГОС-3: «оценка качества освоения основных образовательных программ должна включать **текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию**»; «формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний по каждой дисциплине разрабатываются ВУЗом самостоятельно».

Цель ИРРО

Инструмент поддержки Учебного процесса для студентов, преподавателей, сотрудников Учебного отдела, Лаборатории планирования и мониторинга, отдела Разработки образовательных методик и технологий и некоторых других членов коллектива.



Задачи ИРРО

(для кафедр, реализующих учебный процесс)

- Управление процессами формирования информационных ресурсов по НИУ (по ФГОС-3) и по текущим ОП (по ФГОС-3);
- Оптимизация процессов распределения учебной нагрузки на кафедрах при переходе на ФГОС-3;
- Наполнение УМК дисциплин элементами в соответствии с Учебными планами.

Возможности ИРРО

- Коллективная среда поддержки УП;
- Накопление, хранение, обработка элементов УМК;
- Группировка дисциплин по учебным планам (профили бакалавриата, магистерские программы);
- Мониторинг комплектации дисциплин по кафедрам, по учебным планам;
- Мониторинг комплектации элементов УМК дисциплин (РПД, аннотация, ПР₁, ПР₂, конспекты лекций, планы МР ПЗ, лабораторный практикум, учебное видео, презентации);

Информационный ресурс реализации обучения (rpk.miet.ru, раздел ИРРО)

Информационные ресурсы реализации обучения

По кафедрам По компетенциям **По специальностям** Режим просмотра Режим редактирования

УГС Направление подготовки Профиль бакалавриата Магистерская программа Дисциплина
 Модуль Тема Дисциплина НИУ Содержит дисциплину НИУ

- Автоматика и управление (код 220000)
- Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды (код 280000)
- Гуманитарные науки (код 030000)
- Информатика и вычислительная техника (код 230000)
 - Информатика и вычислительная техника (код 230100)
 - Прикладная информатика (код 230700)
 - Профили бакалавриата
 - Системы корпоративного управления
 - Прикладная информатика
 - Информатика и программирование (1 семестр)
 - Контрольные мероприятия
 - Аппаратное и программное обеспечение ПК. Подготовка и обработка информации с помощью офисных пакетов
 - Контрольные мероприятия
 - Информация и ее кодирование. Состав компьютера.
 - Учебно-методические материалы
 - Теоретический материал
 - Алгоритмы, документации, исходники. Масса всего, в том числе и по обработке речи. В основном в разделе по DSP
 - Кодирование информации
 - Прикладное ПО
 - Основы алгоритмизации и программирования
 - Мировые информационные ресурсы (1 семестр)
 - Информатика и программирование (2 семестр)
 - Основы деловой графики (2 семестр)
 - Практикум по финансовому учету (6 семестр)
 - Проектирование информационных систем (6 семестр)
 - Финансовый и управленческий учет (6 семестр)
 - УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСАМИ КОРПОРАЦИИ (7 семестр)
 - Прикладная математика (код 231300)
 - Программная инженерия (код 231000)
 - Информационная безопасность (код 090000)

Укрупненная группа специальностей и направлений

Список профилей бакалавриата

Название дисциплины

Название модуля

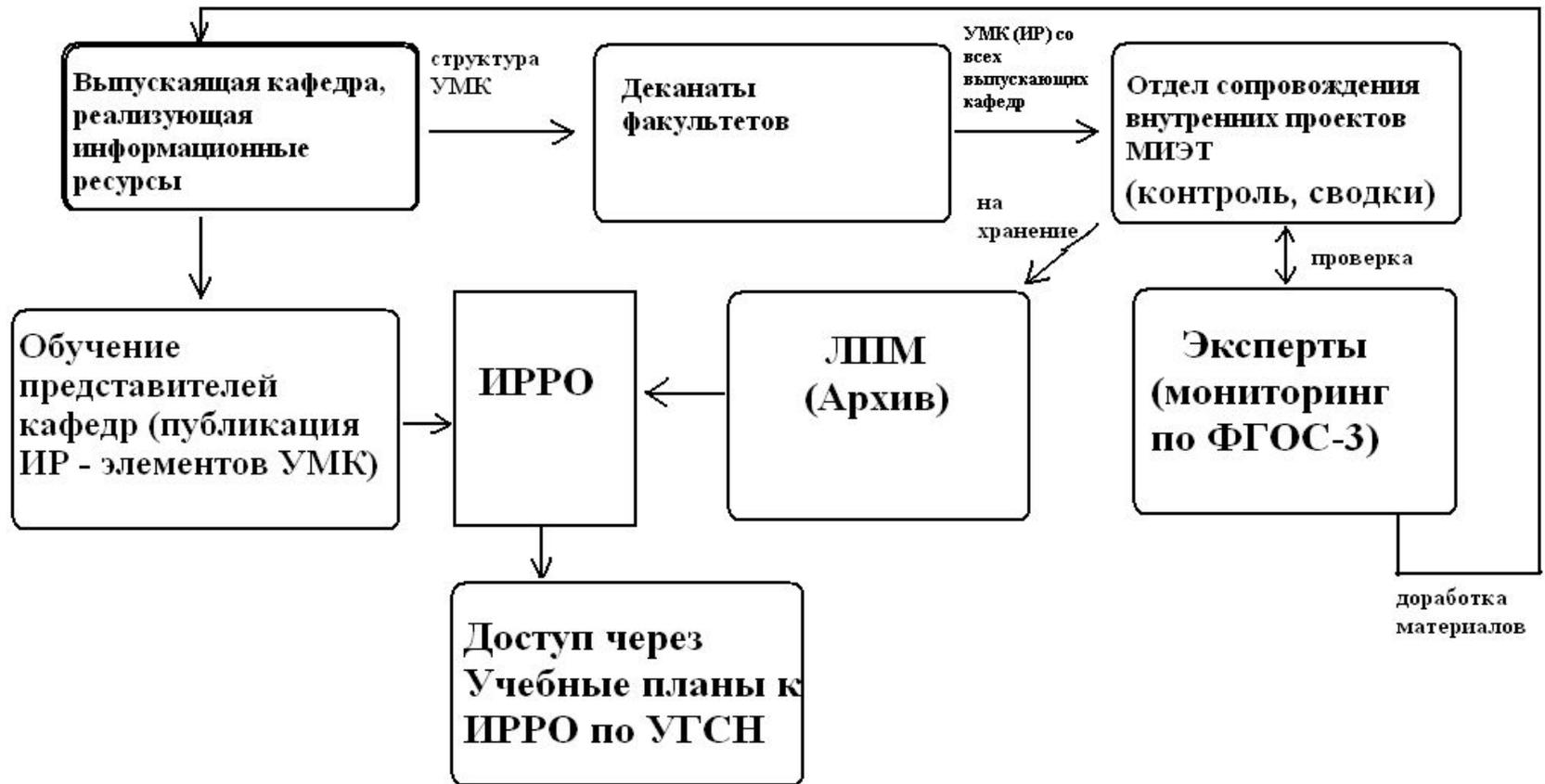
Название темы

Информационный ресурс

Применение ИРРО при анализе УП

- Вывод дисциплин и элементов УМК дисциплин по УГСН;
- Вывод элементов УМК дисциплин по УП;
- Вывод ИР по названиям модулей;
- Вывод числа дисциплин по кафедрам и семестрам (учебная нагрузка);
- Отображение требуемого состава ППС для реализации дисциплин;
- Вывод учебной нагрузки по разным видам занятий по дисциплине;
- Вывод потребностей в аудиторном фонде для реализации дисциплин.

Краткая схема реализации ИР в НИУ

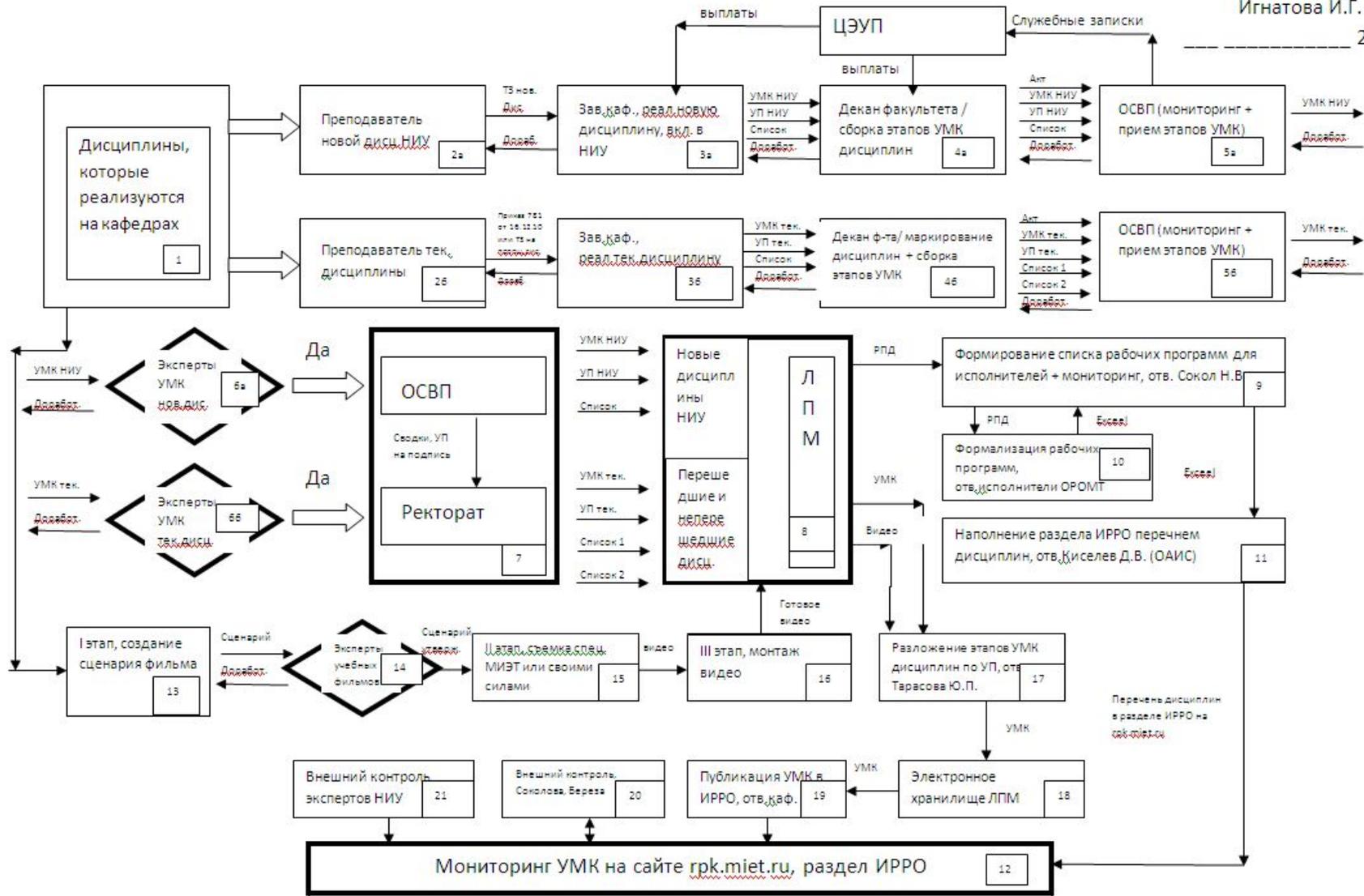


Полная схема реализации ИР в НИУ

Формирование УМК по дисциплинам кафедр МИЭТ

УТВЕРЖДЕНО
Проректор по УР
Игнатова И.Г.

2011г.



Публикация ресурсов в ОРОКС

ОРОКС - Windows Internet Explorer

http://oroks.miet.ru/oroks-miet/scripts/login.pl

Яндекс

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Избранное Рабочее ... ОРОКС

Страница Безопасность Сервис

ОРОКС Вид создаваемого ресурса:

Настройки

Планы Аудитория

Тесты Проректор по УР

Операции с тестами Учебный отдел

Поиск ИР Зав. кафедрами

Загрузка ИР Председатели УМК факультетов

Деканат Для преподавателей

Документы Предметная область

Отчеты Лицензирование и аккредитация

Экспертиза ФГОС 3 поколения

Новости Интернет-экзамен

Админ. Система менеджмента качества

Выход Внутренние проекты

Планы издания УМП в РИО

Повышение квалификации ППС

Методики и технологии обучения

Название

Автор

Издатель

Описание

Тип ресурса

Архив

Авторское свидетельство

Антология

Атлас

Аннотация

База данных с Web интерфейсом

Вступительное слово преподавателя

Графическая иллюстрация

Формат ресурса

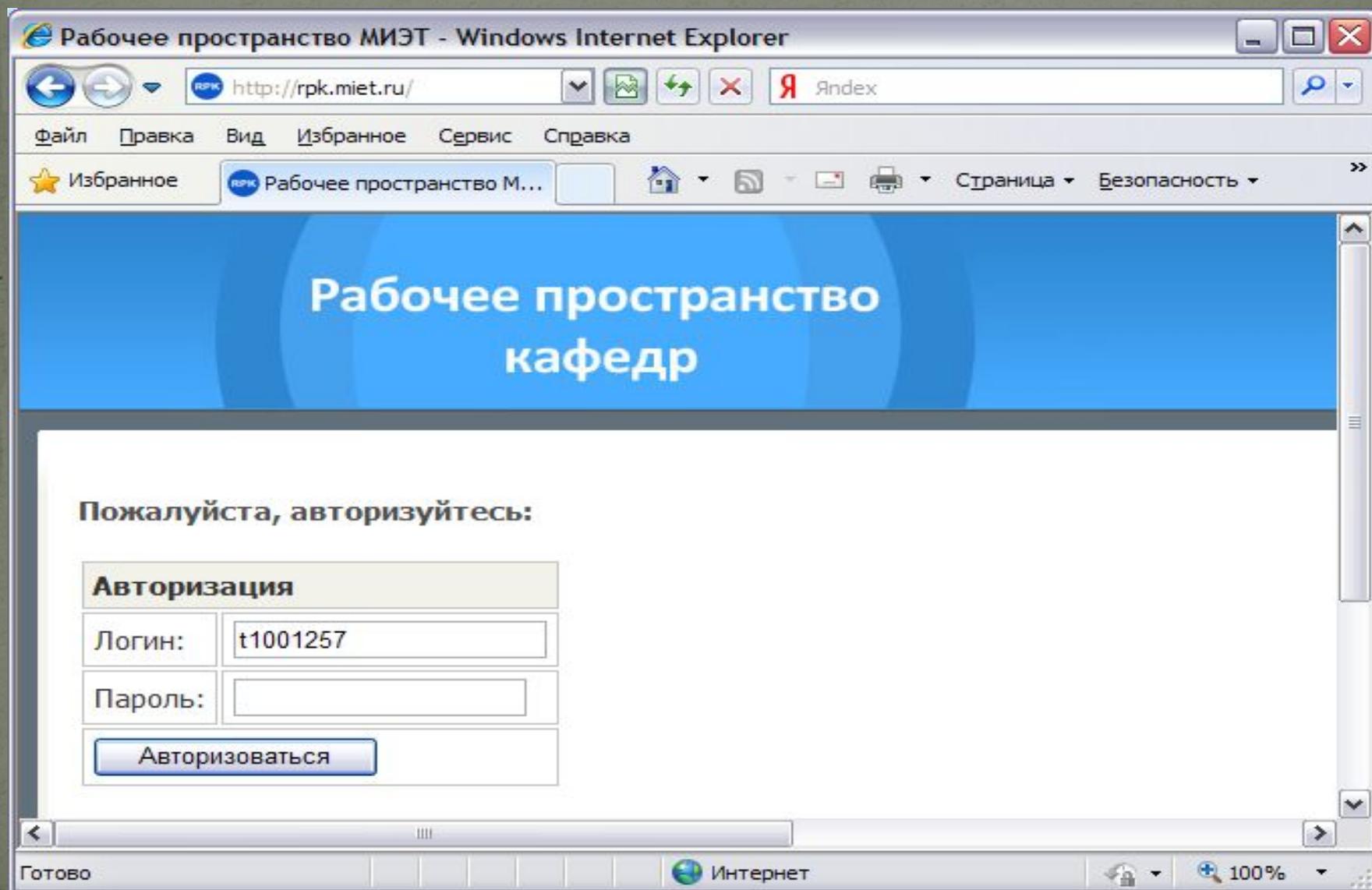
Статус

Язык

Год издания

Готово Интернет 70%

Вход на rpk.miet.ru



Рабочее пространство кафедр

Рабочее пространство кафедр

[Главная](#)[Дисциплины](#)[Личный кабинет](#)[Форум](#)[Факультативы](#)[Школьники](#)[НИР](#)[Администрирование](#)[ИРРО](#)

Главная > Информационный ресурс реализации обучения

Информационный ресурс реализации обучения

[По кафедрам](#)[По компетенциям](#)[Режим просмотра](#)[Режим редактирования](#)

ВМ-1 (высшей математики № 1)

ВМ-2 (высшей математики № 2)

http://rpk.miet.ru/irrotutor

Кабинет Форум Факультативы Администрирование ИРРО Дисциплины ФГОС-3

Главная > Дисциплины ФГОС-3

Дисциплины ФГОС-3

Дисциплина Модуль

Выберите подразделение:

БМС (Биомедицинских систем)

Список дисциплин, реализуемых кафедрами

Нет ни одной программы

Список дисциплин, выпускающих кафедрами

УГС: 200000 Приборостроение и оптотехника
Направление подготовки: 201000 Биотехнические системы и технологии
Профиль бакалавриата: Биомедицинская инженерия

Анатомия и физиология человека (семестр 4)	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И	факультет - ЭКТ
Беспроводная передача энергии и информации в биологических средах (семестр 6)	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И	факультет - ЭКТ
Аннотация №1					
Общие вопросы беспроводной передачи	11090104-0227	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И
Физические основы беспроводной передачи	11090104-0227	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И
Технические проблемы беспроводной пер	11090104-0227	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И
Технические проблемы беспроводной пер	11090104-0227	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И
Акустические и гибридные системы беспр	11090104-0227	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И
Сценарий обучения №1					
Методическая рекомендация преподавателям №1					
Методическая рекомендация студентам №1					
Контрольное мероприятие №1					
СРС №1					
Биомедицинские датчики и сенсоры (семестр 8)	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И	факультет - ЭКТ
Биомедицинские оптические системы (семестр 7)	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И	факультет - ЭКТ
Биофизические основы живых систем (семестр 5)	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И	факультет - ЭКТ
Взаимодействие излучения с рассеивающими средами (семестр 6)	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И	факультет - ЭКТ
Вычислительная томография (семестр 5)	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И	факультет - ЭКТ
Интегрально-кодированные системы измерений (семестр 6)	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И	факультет - ЭКТ
Конструкционные и биоматериалы (Биоматериалы) (семестр 8)	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И	факультет - ЭКТ

Модель ИРРО в рабочем пространстве кафедр

The screenshot shows a web browser window titled "Рабочее пространство МИЭТ - Windows Internet Explorer". The address bar displays "http://rpk.miet.ru/irro/index.php". The browser interface includes a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Избранное", "Сервис", and "Справка". Below the menu bar is a toolbar with icons for home, search, and other functions. The main content area displays a hierarchical tree structure of a course. The root node is "КИТиС (корпоративных информационных технологий и систем)". Underneath, there are two main sections for "Информатика и программирование" (1 семестр and 2 семестр). Each section contains a list of items, including "Образовательная технология", "Сценарий обучения", "Аннотация", "Методические рекомендации преподавателям", "Методические рекомендации студентам", and "Контрольные мероприятия". Some items have small icons labeled "ИР ОРОКС" or "ТЕСТЫ ОРОКС". A "Переименовать" button is visible next to several items. The browser's status bar at the bottom shows "Интернет" and a zoom level of "100%".

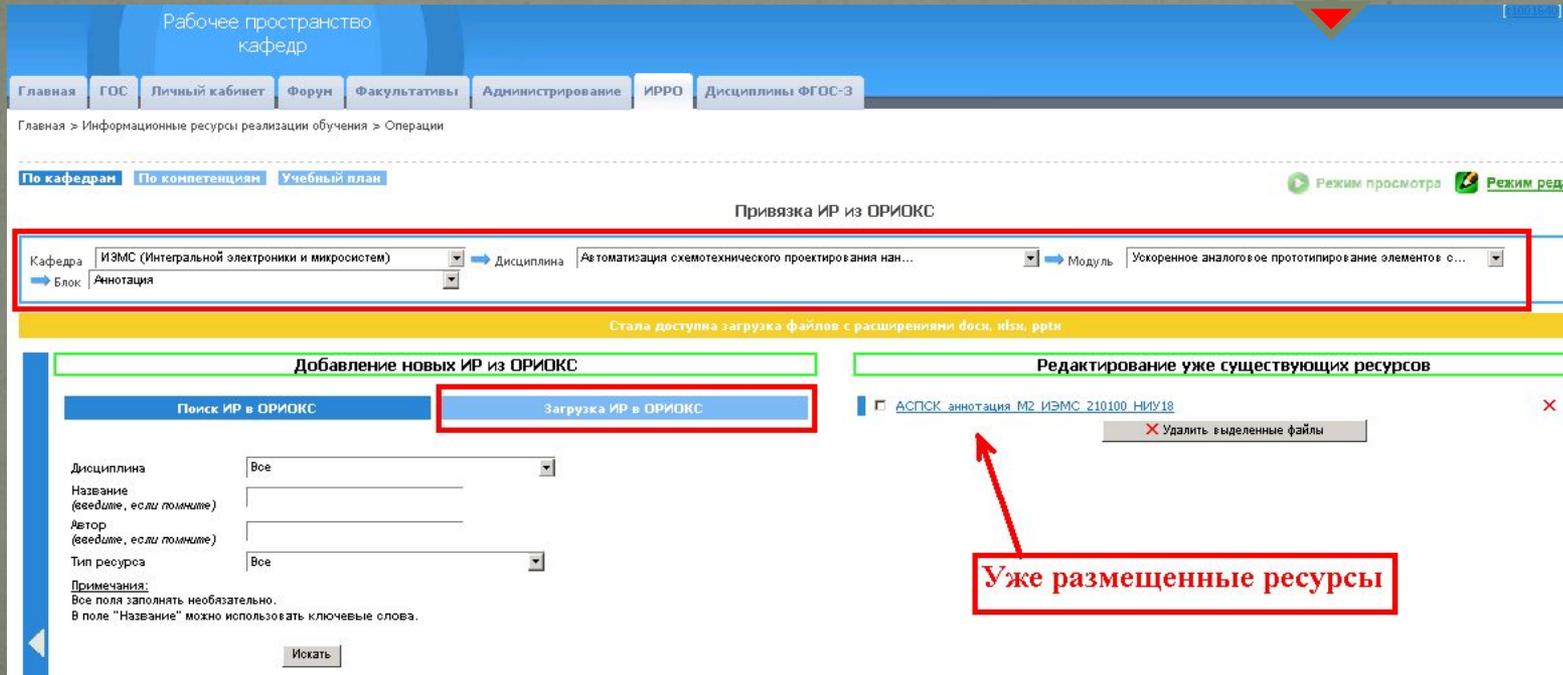
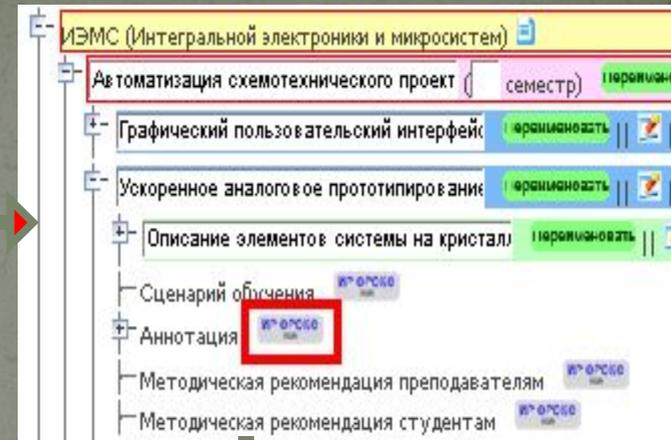
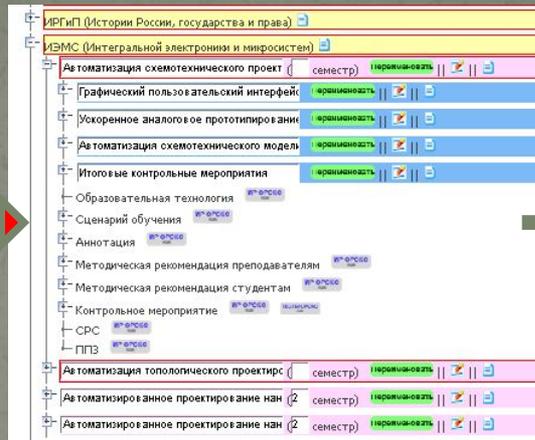
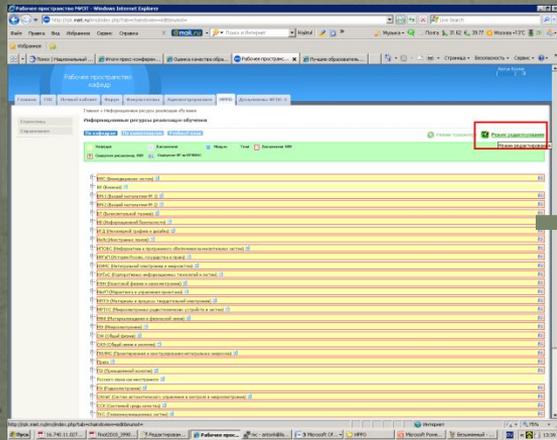
Рабочее пространство МИЭТ - Windows Internet Explorer
http://rpk.miet.ru/irro/index.php
Яндекс

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Избранное Рабочее пространство МИЭТ

- КИТиС (корпоративных информационных технологий и систем)
 - Информатика и программирование (1 семестр) [Переименовать](#)
 - Информатика и программирование (2 семестр) [Переименовать](#)
 - Образовательная технология
 - Сценарий обучения [ИР ОРОКС](#)
 - Аннотация [ИР ОРОКС](#)
 - Методические рекомендации преподавателям [ИР ОРОКС](#)
 - Методические рекомендации студентам [ИР ОРОКС](#)
 - Контрольные мероприятия [ТЕСТЫ ОРОКС](#)
 - Основы программирования [Переименовать](#)
 - Сценарий обучения [ИР ОРОКС](#)
 - Аннотация [ИР ОРОКС](#)
 - Методические рекомендации преподавателям [ИР ОРОКС](#)
 - Методические рекомендации студентам [ИР ОРОКС](#)
 - Контрольное мероприятие [ТЕСТЫ ОРОКС](#)
 - Основные определения языка C++. Алфавит [Переименовать](#)
 - Стандартные типы данных. Размеры стандар [Переименовать](#)
 - Представление основных управляющих стру [Переименовать](#)
 - Условный оператор. Оператор множественнс [Переименовать](#)
 - Организация циклов в языке C ++. Оператор [Переименовать](#)
 - Сценарий обучения [ИР ОРОКС](#)
 - Учебно-методический материал
 - Контрольное мероприятие [ТЕСТЫ ОРОКС](#)
 - Теоретический материал [ИР ОРОКС](#)
 - Задание к практическим и лабораторным занятиям [ИР ОРОКС](#)
 - Учебно-методические рекомендации [ИР ОРОКС](#)
 - ЭМИРС
 - Ссылки на литературу [ИР ОРОКС](#)
 - Программное обеспечение
 - Одномерные массивы. Размещение в память [Переименовать](#)
 - Двумерные массивы – матрицы. Формирован [Переименовать](#)
 - Подпрограммы. Функции. Общий вид заголо [Переименовать](#)
 - Подпрограммы. Функции. Общий вид заголо [Переименовать](#)
 - Формальные и фактические параметры функ [Переименовать](#)
 - Параметр- константа, параметр-ссылка, пара [Переименовать](#)
 - Строки. Объявление строки. Функции обраб [Переименовать](#)

Размещение ИС по дисциплине



Загрузка ИС в ОРОКС

Добавление новых ИР из ОРИОКС

Поиск ИР в ОРИОКС

Область загрузки: Учебные ресурсы

Вид создаваемого ресурса: файл, загруженный на сервер

Выберите файл: **Путь к ИС** Обзор...

Аудитория: Все

Предметная область: Все

Название: **Лаб работа №1**

Автор: **Козлов А.В.**

Издатель:

Описание:

Тип ресурса: Лаб

Формат ресурса: Все

Статус: Все

Язык: **Русский**

Год издания: **2012**

Сохранить

Редактирование уже существующих ресурсов

АСПС_анимация_М2_УЭМС_210100_НМУ18

Удалить выделенные файлы

Выбор файла для выгрузки

Папка: Рабочий стол

- Мои документы
- Мой компьютер
- Сетевое окружение
- Camtasia Studio 7
- Cygwin
- ICQ7.5
- Skype
- TrueConf Client
- MAGNETO
- Siemens
- ДОП Поповой Т.В
- ИОУП
- Новые ТЗ
- ОРОМТ
- ФОЗБЭВС_ВАЖНО!
- ~фчет по Холлу ч1_23.05
- 0907-ак.справка
- appclint
- birsdai
- dopol_tz_22_05
- IC_A_007
- MVP02WUZ
- nir_kozlov
- prikaz402
- RG
- seminar_22_05
- seminar_22_05_mod
- The Bat!
- Winamp
- анкета для левады из М

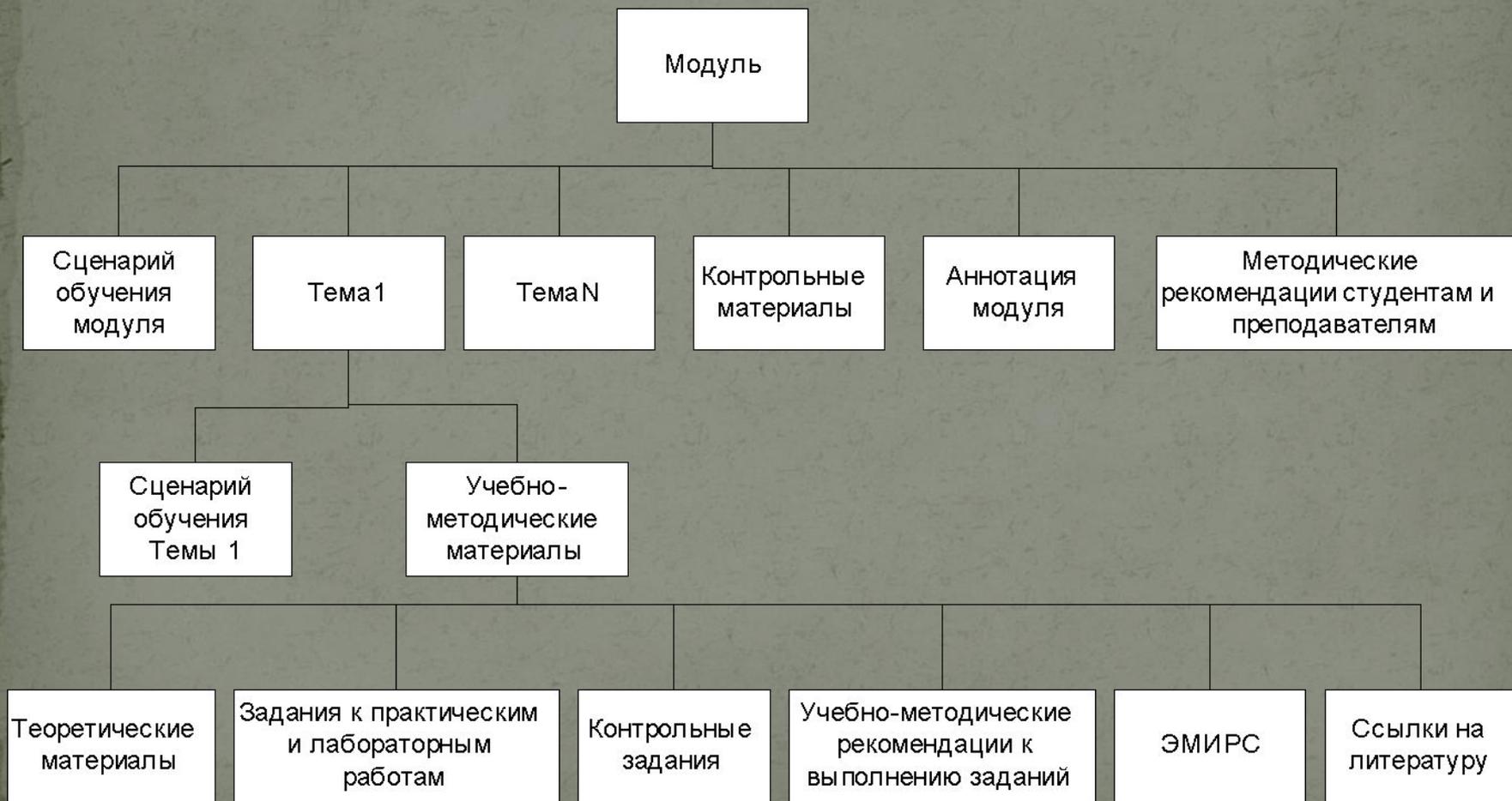
Имя файла:

Тип файлов: Все файлы (*.*)

Открыть

Отмена

Структура данных в ИРРО



Структура УМК дисциплины

Аннотация

Рабочая программа

Методические указания для преподавателей (приложение 1)

Методические указания для студентов (приложение 2)

Программа промежуточной аттестации

Содержательная часть

Модуль 1

.....

Модуль n

Лекции

ФОС М₁

Семинары

СРС_М₁

Лекция 1

Лекция 2

Презентация лекции 1

Презентация лекции 2

Тесты М₁

Темы рефератов_М₁

Программа промежуточной аттестации_М₁

Методические рекомендации к практическим занятиям

План практических занятий_М₁

Разработка мультимедийных материалов

Подготовлено 25 из 27 информационных видеоресурсов, сгруппированных по направлениям

Направление	Количество роликов
Технология изготовления ИМС и МЭМС	6
Проектирование ИМС, моделирование приборно-технологических процессов	4
Исследование структур и элементов систем	4
Построение вычислительных систем	2
Демонстрация возможностей лабораторий	7
Формирование общекультурных и правовых компетенций	3
Экологические проблемы микро- и нанотехнологий	1

ИРРО

НИУ

- Количество программ ООП и ДОП – 62;
- Количество дисциплин – 1670;

Текущие ОП

- Количество профилей и программ – 27+23;
- Количество дисциплин – около 1800;
- Количество операторов в июле 2011г. – 12 человек.

Регламенты для создания и размещения УМК в ИРРО

Кафедра	Шифр
ВМ-1	vm1
ВТ	vt
ИПОВС	ipovs
МРТУС	mrtus
ТКС	tkc
РЭ	re
ЭТ	э
ИЭМС	iemc
ПКИМС	pkims
КФН	kfn

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	НИУ							
2	Номер записи						Номер старшей записи из столбца А	
3	1		Аббревиатура кафедры	Кафедра				
4	2	Шифр направления	Название направления подготовки	Направление подготовки			1	
5	3		Профили бакалавриата или Магистерские программы				2	
6	4		Название профиля или программы				3	Может и не быть
7					Семестр			
8	5		Название дисциплины	Дисциплина	1		4 или 3	
9	6		Название дисциплины	Дисциплина	2		4 или 3	
								Номер из столбца А, соответствующий тому семестру

БМС
ВМ-2
ОФ
МПТЭ
МФХ
МЭ
ОХЭ
ПЭ
САУИК
ССК
ТМ
ИРГИП
МиУП
Права
ФИС
ЭиМ
ЭТИФ
ИнЯэ
КИТИС
ИГД

Приложение 3

Регламент по именованию элементов УМК, дисциплин и оформлению текстового содержания

(ОТНОСИТСЯ К РЕАЛИЗУЮЩИМ КАФЕДРАМ)

Уважаемые коллеги, с целью систематизации получаемой от Вас информации при подготовке УМК дисциплин просим Вас руководствоваться следующими требованиями:

Информация для заведующих кафедр и методистов:

- Ввиду того, что одна и та же дисциплина может быть реализована в разных учебных планах, УМК по дисциплинам требуется разложить в соответствии с учебными планами магистерских программ и бакалаврских профилей. Т.е., корневой папкой при передаче данных в деканат является папка, названная в соответствии с магистерской программой или бакалаврским профилем. Например, папка 211000.62 «Проектирование и технология электронно-вычислительных средств». Внутри данной папки должны присутствовать папки с дисциплинами.

Информация для преподавателей

- Мод
- Мод
- Мод
- Тем
- Тем
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ (ИР) К ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ РЕАЛИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ (ИРРО)**
- Подключение ИР выполняется в два этапа:
- Публикация ИР в электронной коллекции ИР-МИЭТ, реализованной на базе ОРОКС.
 - Подключение ИР через интерфейс редактирования ИРРО в рабочем пространстве кафедр.
- Оглавление**
- Публикация ИР в электронной коллекции ИР-МИЭТ, реализованной на базе ОРОКС..... 1
- Подключение ИР через интерфейс редактирования ИРРО в рабочем пространстве кафедр..... 5
- Публикация ИР в электронной коллекции ИР-МИЭТ, реализованной на базе ОРОКС
- Вход в систему ОРОКС. Адрес для входа: <http://orioks.miet.ru/oroks-miet/srs.shtml>. Выберите раздел «Электронная библиотека» (рис. 1) и введите логин и пароль такой же как на users.miet.ru

Спасибо за внимание!