

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 направлениям



Режим просмотра



Режим редактирования



УГС



Направление подготовки



Профиль бакалавриата



Магистерская программа



Дисциплина



Модуль



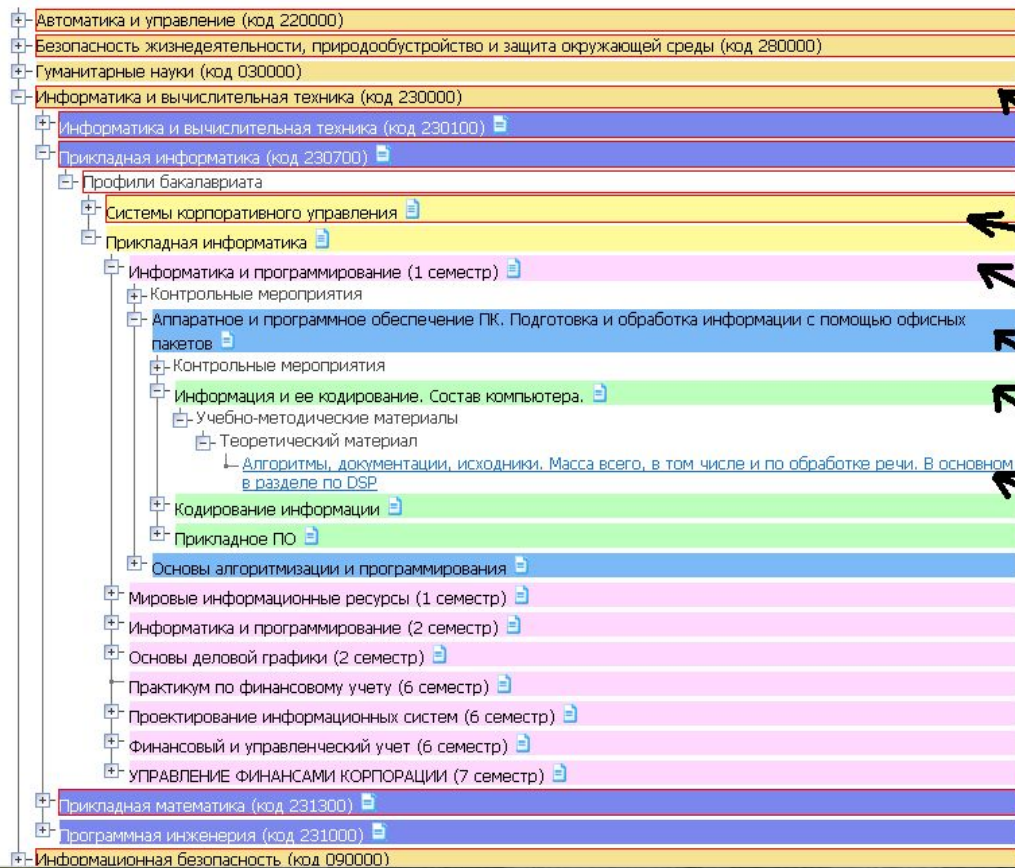
Тема



Дисциплина НИУ



Содержит дисциплину НИУ



Укрупненная группа специальностей и направлений

Список профилей бакалавриата

Название дисциплины

Название модуля

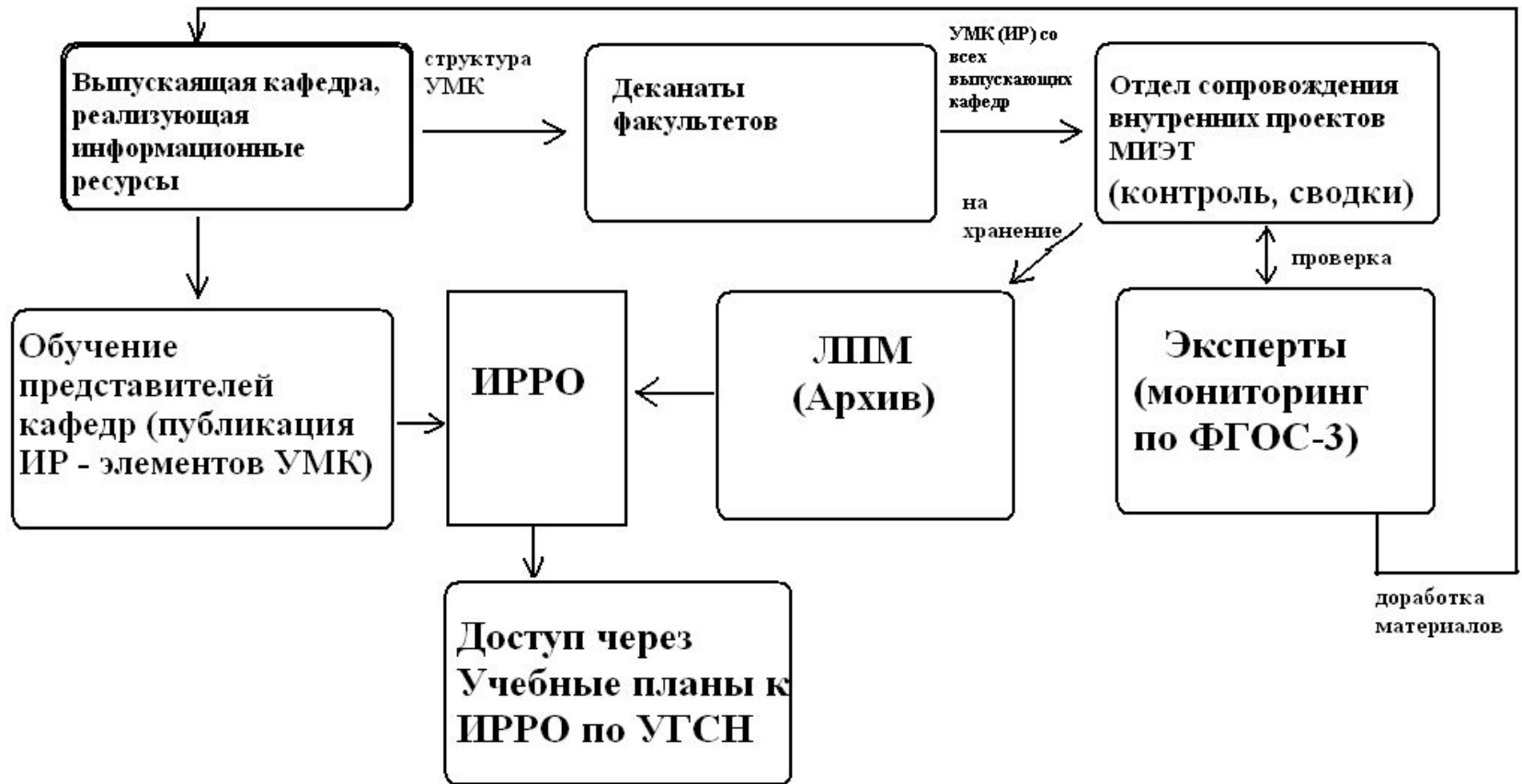
Название темы

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.

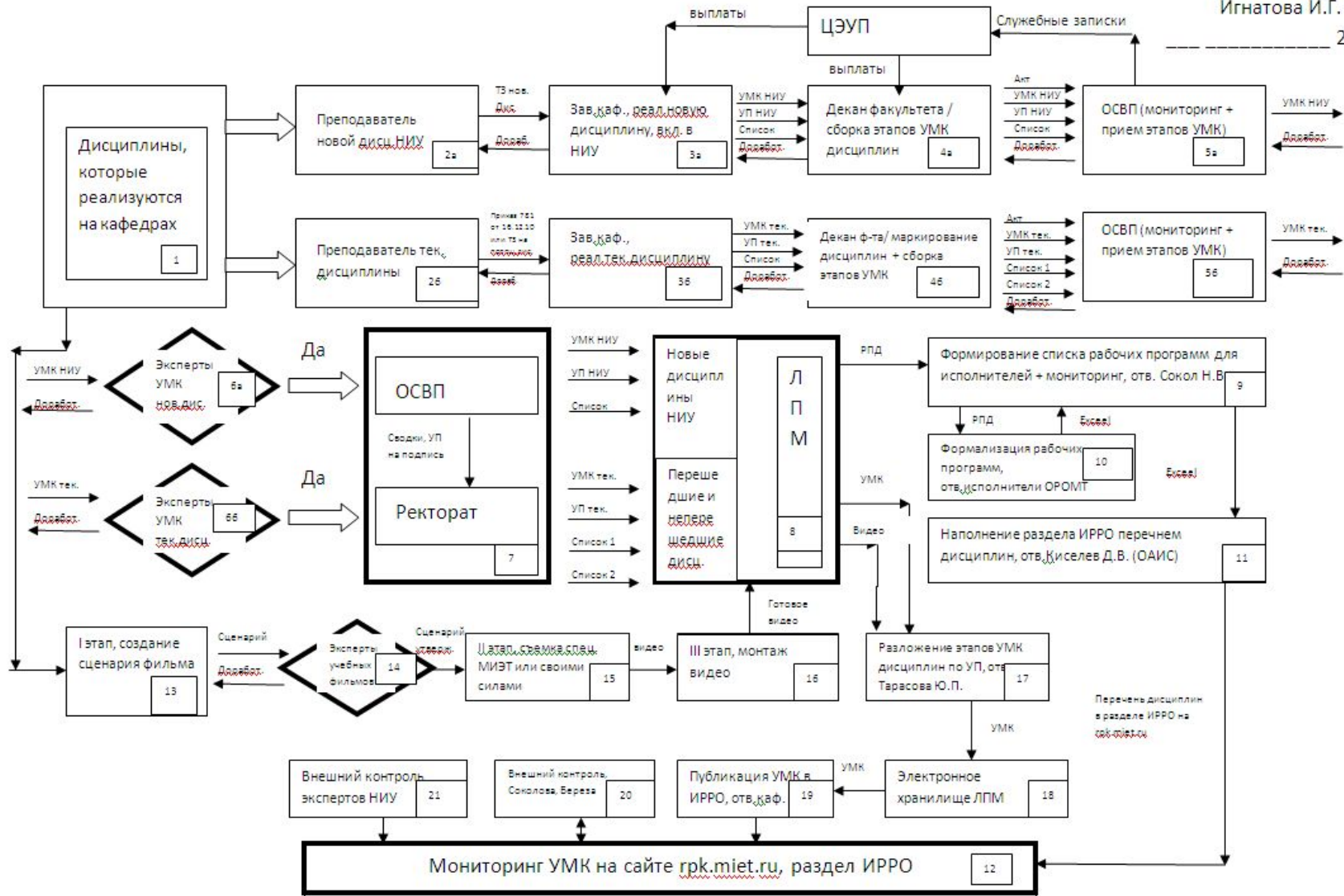
Краткая схема реализации ИР в НИУ



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

Аудитория

Планы: Проректор по УР
Учебный отдел
Зав. кафедрами

Тесты: Председатели УМК факультетов
Для преподавателей

Поиск ИР

Загрузка ИР

Деканат

Документы

Отчеты

Экспертиза

Новости

Админ.

Выход

Предметная область

Лицензирование и аккредитация
ФГОС 3 поколения
Интернет-экзамен
Система менеджмента качества
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

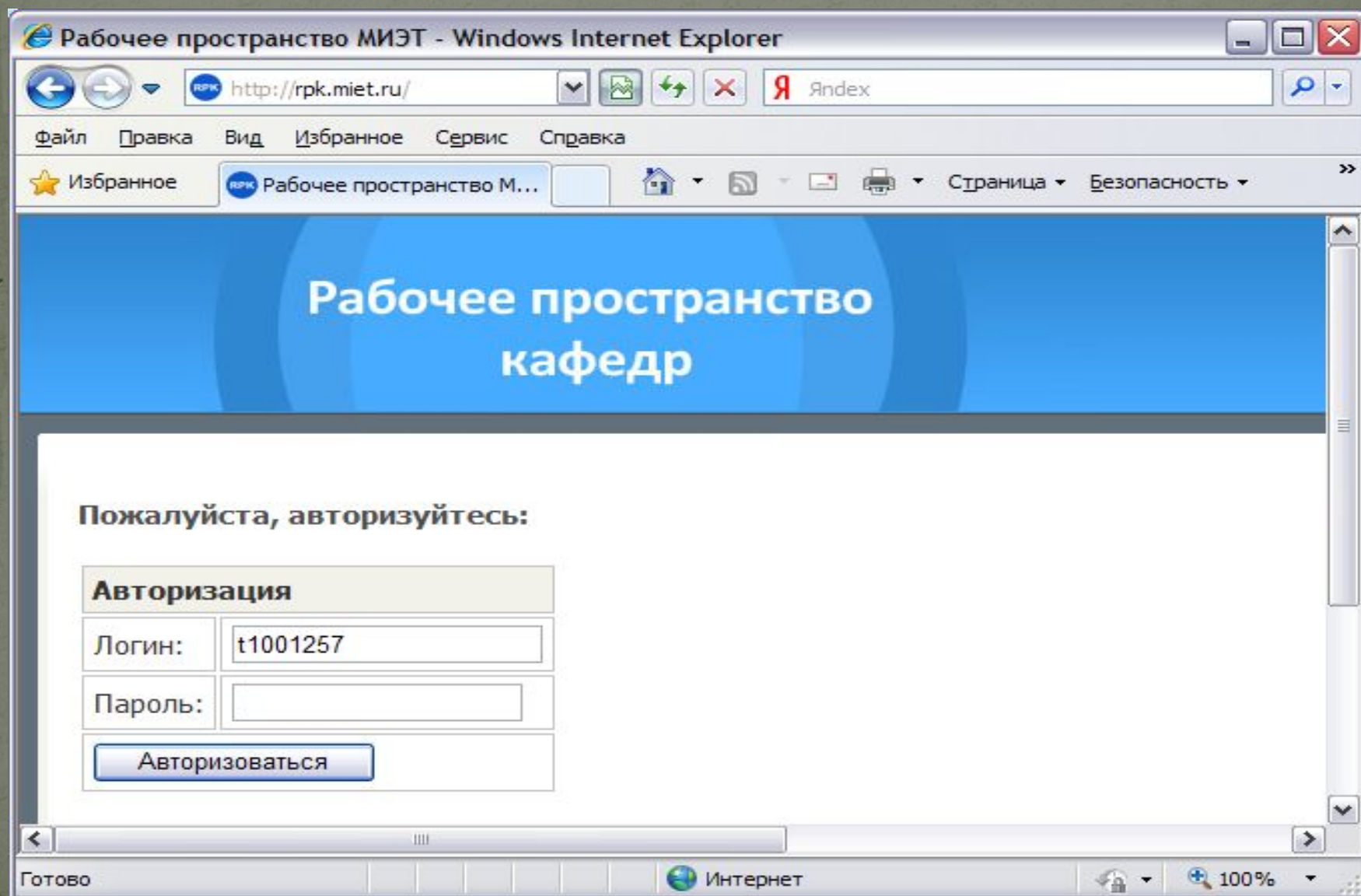
Статус

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

+ VM-1 (высшей математики № 1)

+ VM-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	11090101-0227	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И
Физические основы беспроводной передачи	11090101-0227	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И
Технические проблемы беспроводной пер	11090101-0227	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И
Технические проблемы беспроводной пер	11090101-0227	№ ФГОС	ТЕСТИРОВАНИЕ		И
Акустические и гибридные системы беспр	11090101-0227	№ 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

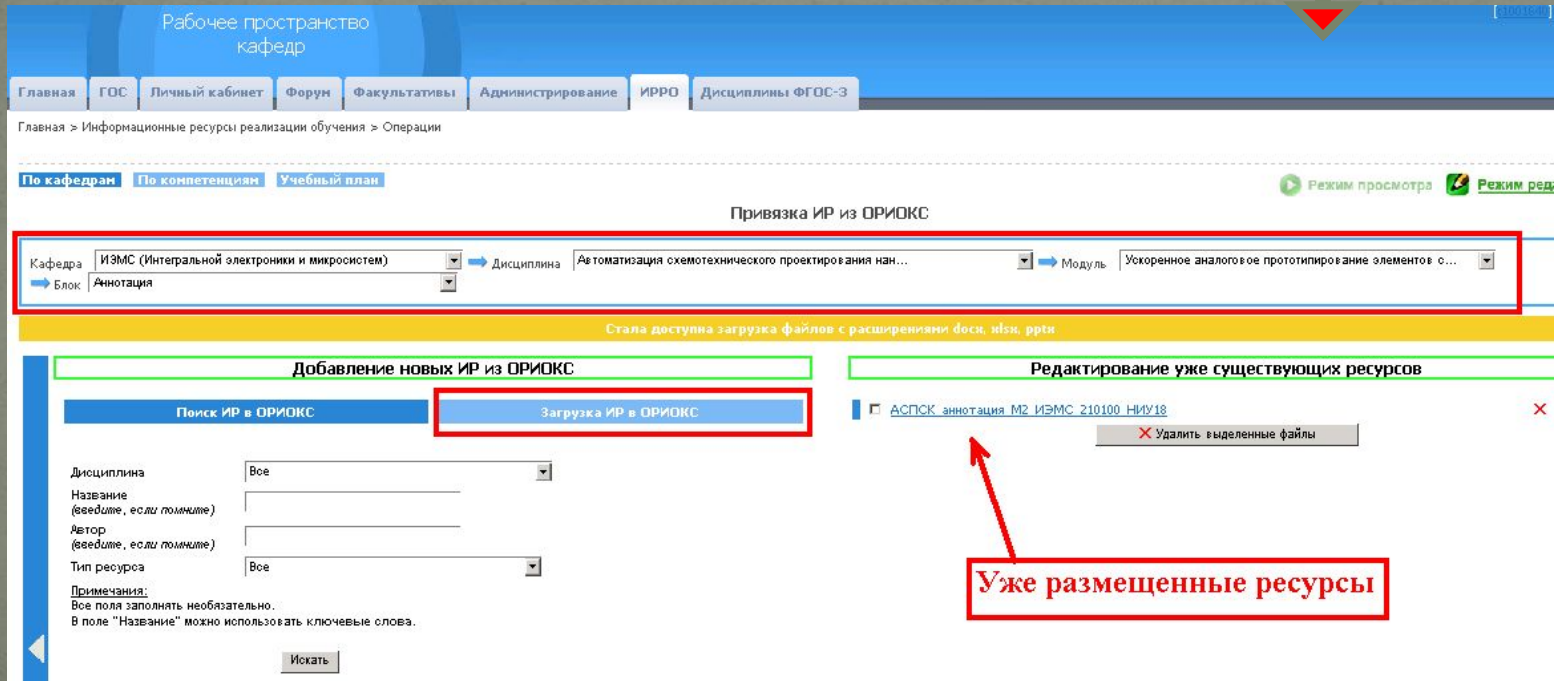
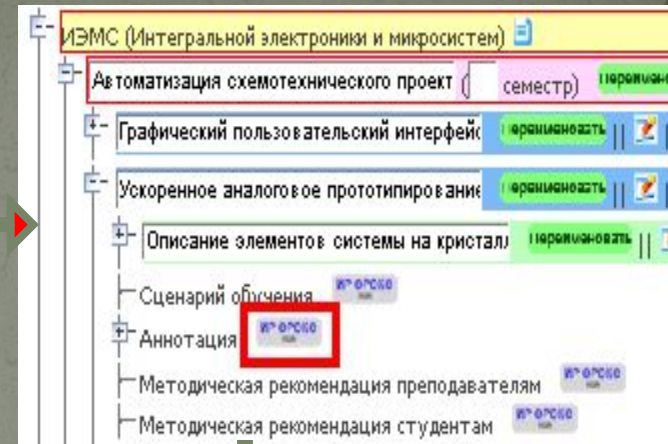
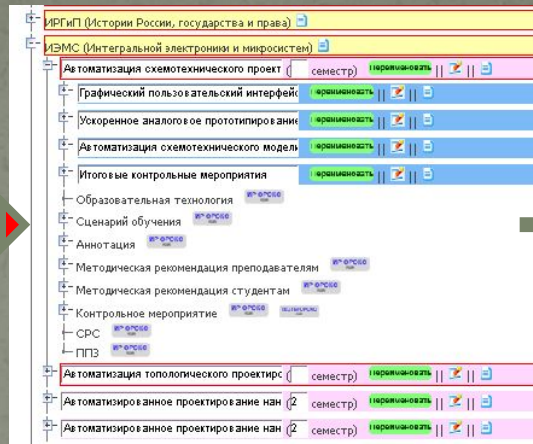
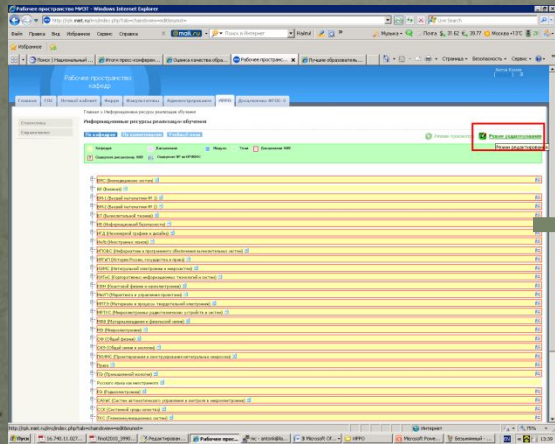
Модель ИРРО в рабочем пространстве кафедр

The screenshot displays a web browser window titled "Рабочее пространство МИЭТ - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://rpk.miet.ru/irro/index.php". The browser interface includes standard navigation buttons and a search bar with "Яндекс" as the search engine.

The main content area shows a hierarchical tree structure of a course. The root node is "КИТиС (корпоративных информационных технологий и систем)". Underneath, there are several course sections, each with a "Переименовать" (Rename) button. The sections include:

- 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 стандарта - Переименовать
- Представление основных управляющих структур - Переименовать
- Условный оператор. Оператор множественного выбора - Переименовать
- Организация циклов в языке C++. Оператор цикла - 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 памяти - Переименовать
- Двумерные массивы - матрицы. Формирование - Переименовать
- Подпрограммы. Функции. Общий вид заголовка - Переименовать
- Подпрограммы. Функции. Общий вид заголовка - Переименовать
- Формальные и фактические параметры функций - Переименовать
- Параметр-константа, параметр-ссылка, параметр-значение - Переименовать
- Строки. Объявление строки. Функции обработки - 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
- appclient
- birthday
- 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

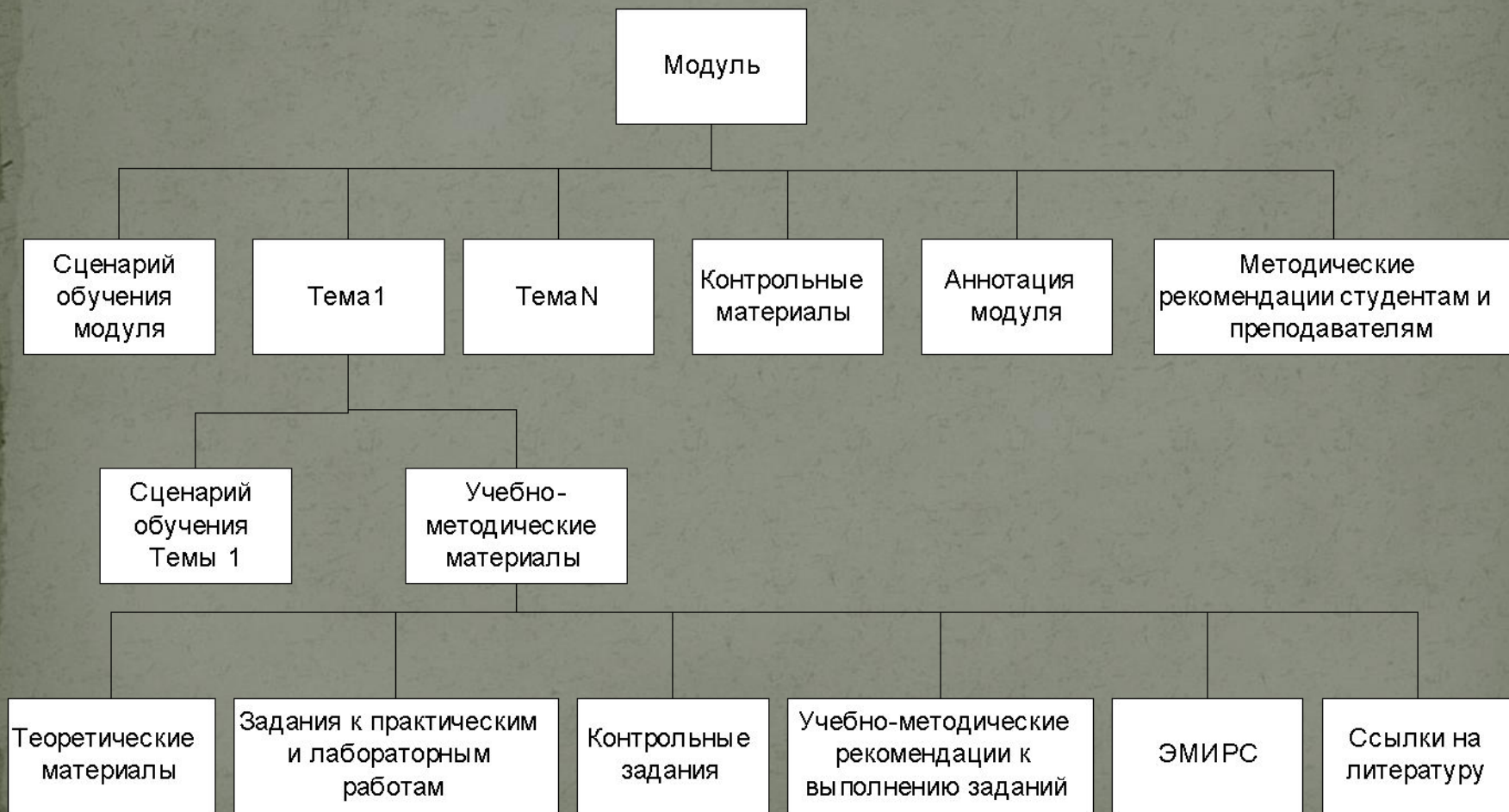
Имя файла:

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	pkimc
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

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!