# Цели, задачи и программа курса «Автоматизированные системы обучения и контроля знаний»

***Курс повышения квалификации профессорско-преподавательского состава НГУ в рамках программы НИУ НГУ (ПНР 1, ММФ КП)***

***Виталий Геннадьевич Казаков***

*зам. директора ИВТЦ по информатизации учебного процесса и электронному обучению*

# Задачи

- Дать представление о роли, технологиях и некоторых системах электронного обучения в современном учебном процессе (модуль 1, 3)
- Дать знания, развить умения, сформировать навыки осуществления контроля качества обучения с помощью систем компьютерного тестирования (модуль 2)
- Дать знания, развить умения, сформировать навыки ведения учебного процесса с применением электронного учебника (модуль 4)

# Дополнительные задачи курса

- Создать ** систем тестирования по дисциплинам КП ММФ
- Создать ** электронных учебников по дисциплинам КП ММФ

# Цели

- Развитие в НГУ инновационных образовательных технологий
- Совершенствование системы преподавания на ММФ (КП), повышение качества преподавания, подготовка к вызовам времени
- Повышение эффективности работы преподавателя, создание оптимальных условий его деятельности

# Возможность реализации

- Программа НИУ НГУ
- Организация курсов повышения квалификации
- Мотивация преподавателей
- Работы мультимедиа центра

# Обеспечение курса. Включение в НИУ НГУ

- Получение средства на разработку программ и материалов курсов по электронному обучению, организации и проведению занятий
- Мотивирование преподавателей к освоению технологий электронного обучения и созданию электронных средств обучения
- Осуществление шагов к дальнейшему развитию технологий и систем электронного обучения в НГУ

# М1. Программа обзорных лекций
# **Введение в электронное обучение**

1. В.Г. Казаков. Введение в педагогическое тестирование.
2. В.Г. Казаков. Сюжеты дистанционного обучения.
3. М.М. Лаврентьев. Современные проблемы информатизации образования.
4. И.Н. Карпенко. Искусство современного публичного выступления с использованием мультимедиа презентации.
5. В.С. Черкасский. Подготовка и прохождение заявки в НИУ. (УМК)
6. В.Г. Казаков. История и перспективы электронного обучения в НГУ.
7. ИАиЭ+ФИТ. Виртуальные образовательные среды.
8. Круглый стол по итогам обучения. Зачетная работа.

# М2. Практическое создание ЭСО
# **Разработка системы тестового контроля знаний**

1. Введение в проблемы тестового контроля знаний. Портал тестирования НГУ. Опыт прохождение компьютерного тестирования.
2. Знакомство с виртуальным сервером тестирования. Интерфейс преподавателя. Ввод тестовых заданий.
3. Типы тестовых заданий. Рисунки и формулы в тестовых заданиях. Тематики. Создание базы данных тестовых заданий. Организация тестов.
4. Группы, студенты. Сессии. Тестирования.
5. Практический опыт организации тестового контроля знаний студентов.
6. Анализ преподавателем результатов тестирований группы.
7. Консультации
8. Представление систем тестирования.

# М3. Программа обзорных лекций
# **Дополнительные главы электронного обучения**

1. Б.Н. Пищик. Структуры и службы информатизации НГУ.
2. В.С. Черкасский. Численное моделирование и виртуальная реальность в образовании. Использование MathLab для разработки ВР.
3. В.С. Черкасский. Подготовка и прохождение заявки в НИУ. (Электронный учебник)
4. Н.Л. Панина. Виртуальные музеи и научные коллекции. Подход и опыт ММЦ НГУ
5. В.В. Казаков. Образовательная видеоконференцсвязь и перспективы её внедрения в учебный процесс НГУ. Мультимедиа лекторий.
6. Круглый стол по итогам обучения. Зачетная работа.

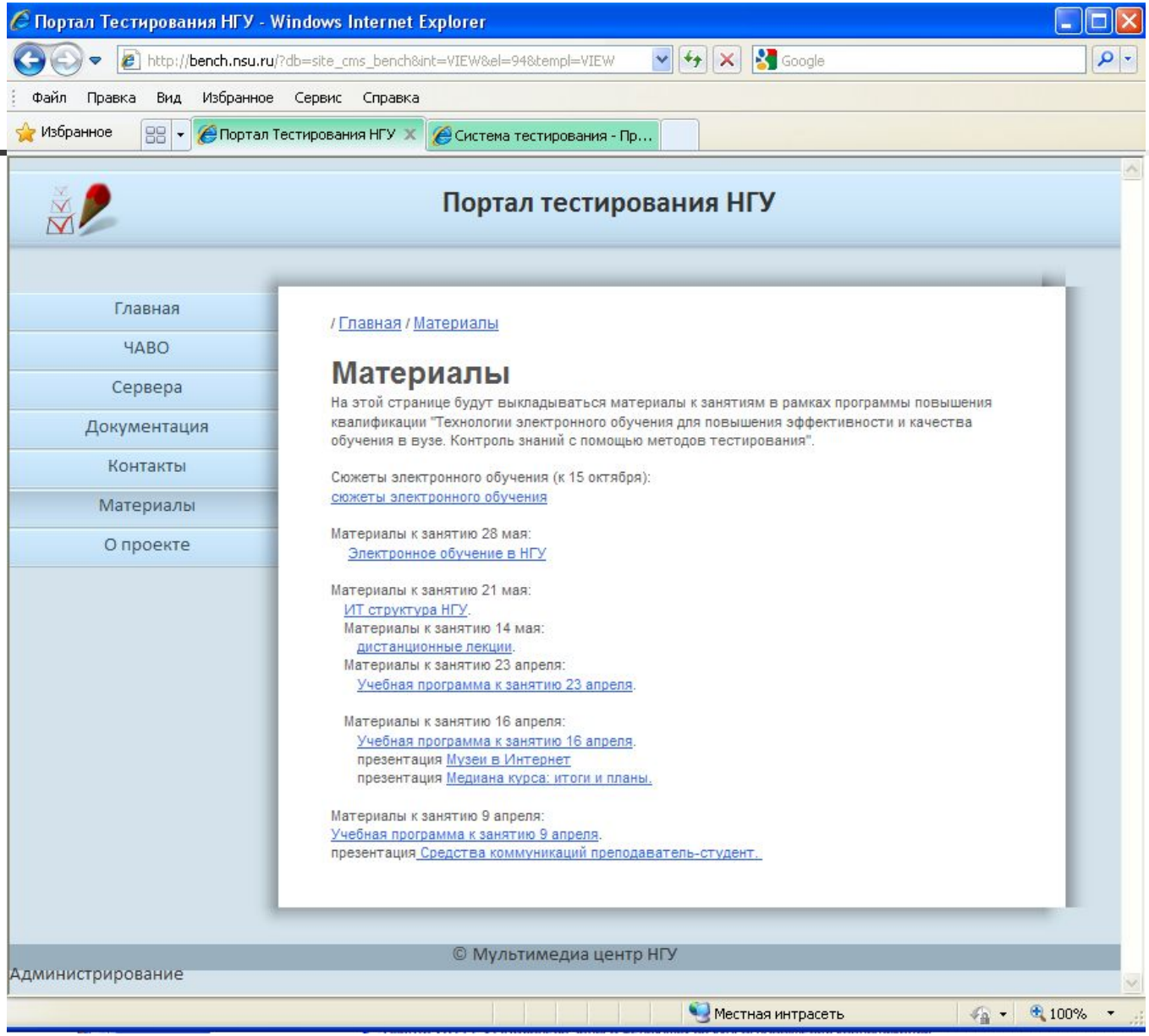
# М4. Практическое создание ЭСО
# **Разработка электронного учебника**

1. В разработке

# Режим занятий

- Условия успешности прохождения курса
- Пожелания к посещаемости
- Дни занятий, период занятий
- Контрольные точки
- Самостоятельная работа
- Поддержка.

# Учебные материалы: bench.nsu.ru



# Успехов в работе!

- Казаков Виталий Геннадьевич
  к.ф.-м.н., зам. директора ИВТЦ НГУ
  - тел. (383) 363 43 45
  - e-mail: kazakov@phys.nsu.ru