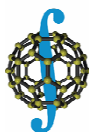


Вторая международная конференция
«Образование для сферы нанотехнологий:
современные подходы и перспективы»

25-27 мая 2011 года
Москва

ПРОГРАММА



НАНОтехнологическое
общество России
Общероссийская общественная организация



Департамент
образования
города Москвы



ШКОЛЬНАЯ ЛИГА РОСНАНО



ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ДЕПАРТАМЕНТА ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ



25 мая (главный корпус, концертный зал)	
10:00-11:00	Регистрация
11:00-11:30	Приветствие (МФТИ, МОН, ДО г. Москвы)
11:30-13:30	Пленарное заседание (НОР, РОСНАНО, МГУ, ДО г. Москвы, ИД "Бином")
13:30-14:00	Награждение победителей конкурса лабораторных и методических работ
14:00-15:00	Обед
15:00-17:00	Открытая дискуссия "Молодежный технологический прорыв"
17:00-18:30	Работа выставки / постерная секция (новый корпус, 1-2 этаж)

26 мая (главный корпус, аудитории 177-119)	
	Секция "Образование для сферы нанотехнологий в ВУЗах"
	Модератор — А.А. Малыгин
10:00-10:20	О ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В.И. Светцов, О.И. Койфман
10:20-10:40	ОПЫТ СОТРУДНИЧЕСТВА КФТИ КАЗНЦ РАН И КФУ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ НАНОСТРУКТУР А.А. Бухараев
10:40-11:00	ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХ СИСТЕМ ДИСТАНЦИОННОГО ДОСТУПА К ОБОРУДОВАНИЮ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ РГРТУ Н.В. Вишняков, А.П. Авачев, С.П. Вихров, В.С. Гуров, К. В. Митрофанов, А.А. Новиков, Д.В. Суворов
11:00-11:20	ПРАКТИКУМ ПО НАНОТЕХНОЛОГИЯМ НА БАЗЕ КЛАССА ЗОНДОВЫХ МИКРОСКОПОВ А.Н. Никиян, Э.К. Алиджанов, С.Н.Легута
11:20-11:40	ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМА ДИНАМИЧЕСКОЙ СИЛОВОЙ ЛИТОГРАФИИ В СЗМ NANOEDUCATOR А.О. Голубок
11:40-12:00	НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ А.А. Малыгин
12:00-12:20	Кофе-брейк

12:20-12:40	ИЗЛОЖЕНИЕ ТЕОРИИ ЭЛЕКТРОННОГО ГАЗА НА ПОВЕРХНОСТИ НАНОТРУБКИ И ОСНОВЫ НАНОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ М.А. Соляник, А.М. Ермолаев, Г.И. Рашба, С.Р. Соляник
12:40-13:00	ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА “ФИЗИКА НАНОСТРУКТУР” ДЛЯ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ “ФИЗИКА” Е.Б. Осипов, Н.А.Осипова
13:00-13:20	ОПЫТ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ И МАГИСТРОВ В ОБЛАСТИ БИОМАТЕРИАЛОВ И НАНОБИОМАТЕРИАЛОВ М.И. Штильман
13:20-13:40	ПРЕПОДАВАНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ В МОСКОВСКОМ ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ И.В. Разумовская, Н.В. Шаронова
13:40-14:00	КЛЮЧЕВЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРОГРАММЫ ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ В.А. Жабрев, С.В. Чуппина, С.С. Орданьян, Ю.П. Удалов, В.И. Румянцев
14:00-15:20	Обед
15:20-15:40	ОПЫТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АКАДЕМИЧЕСКОЙ И ВУЗОВСКОЙ НАУКИ В ПОДГОТОВКЕ МАГИСТРАНТОВ И АСПИРАНТОВ В ОБЛАСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ НА КАФЕДРЕ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ ТПУ А.А. Батурин, П.В. Кузнецов, Ю.И. Тюрин, Н.А. Тимченко, И.П. Чернов
15:40-16:00	ПРЕПОДАВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ» В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВУЗАХ В.И. Балабанов, С.А. Ищенко
16:00-16:20	AV INITIO МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПРОЦЕССОВ КАК СОСТАВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ В СФЕРЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В.Р. Стемпицкий, В.В. Нелаев
16:20-16:40	НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В РАМКАХ НАУЧНООБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА В ИМАШ РАН В.В. Столяров
16:40-17:00	ОПЫТ ПРЕПОДАВАНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ НАНОТЕХНОЛОГИЙ» В РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА М.Ф. Бобров, В.Г. Цирельсон
17:00-18:30	Работа выставки / постерная секция (новый корпус, 1-2 этаж)

26 мая (главный корпус, аудитория 177-119)	
	Секция "Образование для сферы нанотехнологий в школах"
	Модератор — Гудилин Е.А.
10:00-10:20	СТРУКТУРА УМК ЕН: НАУЧНЫЕ И ДЕЯТЕЛЬНОСТНЫЕ ОПОРЫ СОДЕРЖАНИЯ ОБУЧЕНИЯ. МЕСТО РАЗДЕЛА «НАНОТЕХНОЛОГИИ» В СТРУКТУРЕ ЕН-ОБРАЗОВАНИЯ В ШКОЛЕ М.С. Цветкова

10:20-10:40	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЗМ «NANOEDUCATOR» ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРЕДМЕТОВ ЕСТЕСТВЕННО - НАУЧНОГО ЦИКЛА. А.Г. Лаврентьев
10:40-11:00	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКАНИРУЮЩЕГО ЗОНДОВОГО МИКРОСКОПА NANOEDUCATOR В ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ О. А. Бобова
11:00-11:20	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСА NANOEDUCATOR В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ А.В. Пец
11:20-11:40	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТАРШЕКЛАССНИКОВ КАК СПОСОБ ПОДГОТОВКИ К ПОЛУЧЕНИЮ ДАЛЬНЕЙШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ Е.Н. Глыбина, Е.А. Семенова, М.Н. Шишкина
11:40-12:00	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО НАНОТЕХНОЛОГИЯМ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ А.Р. Набиуллин
12:00-12:20	Кофе-брейк
12:20-12:40	МЕЖДУ ЛИЦЕЕМ И УНИВЕРСИТЕТОМ М.Ю. Просекин, В.Ф. Арабчук
12:40-13:00	НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ РАЗВИТИЯ ГИМНАЗИИ Е.А. Рекичинская
13:00-13:20	О КОНЦЕПЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПО НАНОТЕХНОЛОГИЯМ. ОТ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ К КРИТИЧЕСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ А.С. Золкин
13:20-13:40	ПРОЕКТ «ПИН-КОД» - ОКНО В МИР ФИЗИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ К.Ю. Богданов, А.В. Прохоров
13:40-14:00	РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН В ОБЛАСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ Э.Р. Жданов, А.Н.Лачинов
14:00-15:20	Обед
15:20-15:40	ПОЗНАЁМ НАНОМИР: ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ С НАЧИНАЮЩИМИ В.А. Озерянский, М.Е. Клецкий, О.Н. Буров
15:40-16:00	МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ – ЗАЛОГ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО ОБУЧЕНИЯ А.С. Обуховская , Л.А. Батова
16:00-16:20	НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ ШКОЛЬНИКОВ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ ШКОЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ Ю.В. Прокофьев, Л.В. Прокофьева
16:20-16:40	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС КУРСА «ВВЕДЕНИЕ В НАНОТЕХНОЛОГИИ»:ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ Н.В. Латухина, О.К. Спирина

16:40-17:00	ПУТЕНАНОШЕСТВИЕ В МИР БОЛЬШОЙ НАУКИ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И.Г. Просекина, В.Н. Вингельникова
17:00-18:30	Работа выставки / постерная секция (новый корпус, 1-2 этаж)

27 мая (главный корпус, аудитории 177-119)	
	Секция "Образование для сферы нанотехнологий в школах"
	Модератор — М.Ю. Просекин
10:00-10:20	«НАНООБРАЗОВАНИЕ» В ШКОЛЕ: ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ И ПУТИ РЕШЕНИЯ В.А. Гайдукова
10:20-10:40	«ПОТЕРЯННАЯ РАЗМЕРНОСТЬ» (ОТ ОСНОВ НАНОТЕХНОЛОГИИ К НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ) И.Г. Бадьина
10:40-11:00	ВВЕДЕНИЕ В НАНОТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ СЕЛЬСКОГО ЛИЦЕЯ Е.М. Иголина
11:00-11:20	НАНОТЕХНОЛОГИИ – В ШКОЛУ. ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ. Т. В. Беляева
11:20-11:40	РОССИЙСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И НАНОВЫЗОВ И.Д. Ахметзянов, Е.И. Казакова
11:40-12:00	ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ ПО ОСНОВАМ НАНОТЕХНОЛОГИИ Ю.В. Семенов
12:00-12:20	Кофе-брейк
12:20-12:40	РЕАЛИЗАЦИЯ ИНТЕГРИРОВАННОГО КУРСА ФИЗИКИ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОМ ПРОФИЛЕ СТАРШЕЙ ШКОЛЫ М.В. Блинова
12:40-13:00	К ПОНИМАНИЮ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ ЧЕРЕЗ МОДЕЛИРОВАНИЕ С.И. Лезмент
13:00-13:20	ФОРМИРОВАНИЕ ТЕРМИНА НАНОТЕХНОЛОГИЯ НА ЗАНЯТИЯХ В ПЕРЕДВИЖНОЙ УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ «НАНОТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ» - «НАНОТРАК» А.В. Козлова, Е.В. Чувелева, А.С. Савинич
13:20-13:40	ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ А.И. Душарин
13:40-14:00	ЭЛЕКТРОННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РЕСУРС ПО НАНОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЮ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ К.М. Суомолайнен, Н.М. Яковлева, А.В. Сыромолотова, Е.Н. Егорина, С.М. Шульга

27 мая (главный корпус, аудитории 177-119)	
	Секция "Образование для сферы нанотехнологий в ВУЗах"
	Модератор — И.В. Яминский
10:00-10:20	О СОМНЕНИЯХ В СУЩЕСТВОВАНИИ ОБЪЕКТИВНОЙ РЕАЛЬНОСТИ И СОДЕРЖАНИИ КУРСА КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ В.В. Аристов, А.В. Никулов
10:20-10:40	ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ, МАГИСТРОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ДЛЯ СФЕРЫ НАНОТЕХНОЛОГИЙ Г.Е. Кричевский
10:40-11:00	РАЗВИТИЕ МЕЖУНИВЕРСИТЕТСКОЙ КООПЕРАЦИИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПОДГОТОВКИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ НАНОИНДУСТРИИ К.П. Алексеев, О.Д. Анашина, А.А. Малахов, А.Г. Савченко, Ю.А.Шиков, А.Б. Юрасов
11:00-11:20	ФОРМИРОВАНИЕ КАДРОВОЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НАНОИНДУСТРИИ В РАМКАХ ФЦП «РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ НАНОИНДУСТРИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА 2008—2011 ГОДЫ» А.А. Малахов, О.Д. Анашина, А.Г. Савченко
11:20-11:40	МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «НАНОМАТЕРИАЛЫ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И. П. Арсентьева, Е.А. Сухарева
11:40-12:00	ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ СФЕРЫ НАНОТЕХНОЛОГИЙ: ОПЫТ ВЯТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ГУМАНИТАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА Д.Н. Данилов
12:00-12:20	Кофе-брейк
12:20-12:40	АНАЛИТИЧЕСКОЕ НАНОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В ПРИМЕРАХ (ГРАФЕН / ГРАФАН, ИНТЕРКАЛИРОВАННЫЙ ТВЕРДЫЙ НАНОВОДОРОД И ДР.) Ю.С. Нечаев, М.Ю. Нечаев
12:40-13:00	НАНОИНЖИНИРИНГ БИОМИМЕТИЧЕСКИХ НАНОСИСТЕМ С.А. Безносюк, М.С. Жуковский
13:00-13:20	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОСВОЕНИЕ ПРИЕМОВ НАНОЛИТОГРАФИИ: ЛОКАЛЬНОЕ АНОДНО ОКИСЛЕНИЕ ГРАФИТА О.В.Синицына, И.В.Яминский
13:20-13:40	СУПРАМОЛЕКУЛЯРНАЯ КВАЛИМЕТРИЯ: ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В.В. Некрасов, А.И. Андреев, С.П. Вакулenco, Я.В. Кривошеев, В.А. Никитенко, А.В. Сенаторов

13:40-14:00	ИНТЕРАКТИВНЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ГАЗОФАЗНОГО СИНТЕЗА НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР И НАНОМАТЕРИАЛОВ ВЫЧИСЛЕНИЙ С.Е. Александров, М.В. Барышникова, Ю.Я. Болдырев, К.Ю. Замотин, Е.П. Петухов
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

27 мая (главный корпус, аудитории 177-119)	
	Секция «Дистанционное обучение. Системы коллективного пользования»
	Модератор — Н.Н. Герасименко
11:00-11:20	ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРНЕТ-ТЕСТИРОВАНИЙ ПО ФИЗИКЕ ПРИ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ С НЕВЫСОКОЙ ШКОЛЬНОЙ ПОДГОТОВКОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «НАНОЭЛЕКТРОНИКА» Е.В. Хангулян, Н.А.Иванова, Н.П. Калашников, Д.А. Самарченко, А.Н. Тюлюсов
11:20-11:40	SaaS-УСЛУГА ДЛЯ МАССОВОГО ОБУЧЕНИЯ В СФЕРЕ НАНОИНДУСТРИИ Д.Д. Аветисян
11:40-12:00	МОДЕЛЬ ЦЕНТРА ТЕХНОЛОГИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ М.А.Салмина, В.Б.Яблонский, Н.Н.Нурахов, В.Е.Пичугин
12:00-12:20	УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП К УНИКАЛЬНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ, СОПРЯЖЕННОМУ С ВИРТУАЛЬНОЙ ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМОЙ Д.И. Смирнов, Н.Н. Герасименко, А.Г. Турьянский, Я.Е. Чернер
12:20-12:40	ВИРТУАЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ДЛЯ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ВУЗОВ В.В. Мизгулин, Р.М. Кадушников
12:40-13:00	РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К СПЕЦИАЛЬНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ А.С. Поздняев, О.Д. Анашина, А.А. Малахов, А.Г. Савченко
13:00-13:20	Кофе-брейк
13:20-13:40	УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП К СРЕДЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ГАЗОФАЗНОГО СИНТЕЗА НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР И НАНОМАТЕРИАЛОВ НА БАЗЕ КЛАСТЕРНОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЯ Д.И. Иванов, Ю.Я. Болдырев, Н.В. Захаревич, К.Ю. Замотин, Е.П. Петухов, И.А. Цикин
13:40-14:00	ФАКТОРЫ И НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ М.В. Храмова, М.С. Чванова

25-26 мая (главный корпус, фойе концертного зала)

№	Постерная сессия
1	МЕСТО НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД Е.В.Якута, А.С.Илюшин, И.Р.Прудников, С.П.Губин
2	ОБ ИНТЕГРАЦИИ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО НАНОТЕХНОЛОГИИ В СОДЕРЖАНИЕ СИСТЕМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Р. Башарулы, А. Баймаханулы
3	РОЛЬ НАУЧНО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ В СИСТЕМЕ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ А. Н. Бехтерев, В. В. Мавринский, Ф. К. Шабиев
4	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКАНИРУЮЩЕГО ЗОНДОВОГО МИКРОСКОПА NANOEUCATOR В ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ О. А. Бобова
5	ПЕРВЫЕ ШАГИ «ВВЕДЕНИЯ В НАНОТЕХНОЛОГИИ» В СРЕДНИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ РФ Р. Л. Вережинская
6	ВОПРОСЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ОСНОВ НАНОТЕХНОЛОГИИ Е.Н. Вигдорович
7	РОЛЬ СФЕРЫ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ А.М.Гурьянов, Н.В.Латухина
8	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ МЯСНОГО СЫРЬЯ В ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ Т.Н. Данильчук, И.А. Рогов, Г.Г.Абдрашитова
9	ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА «ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА» НА ФАКУЛЬТЕТЕ «НАНОТЕХНОЛОГИИ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ» И.Н. Егоров, Н.Я. Егоров
10	ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДОВУЗОВСКОЙ ПРОФИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ В ОБЛАСТИ НАНОТЕХНОЛОГИИ С.И. Егорова, Н.Я. Егоров
11	КОМПЛЕКС ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ФАКУЛЬТАТИВНЫХ СПЕЦКУРСОВ ПО НАНОТЕХНОЛОГИЯМ – ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ А.С. Золкин, С.Ю.Чепкасов, О.Г.Зырянов, В.А. Гец, Д.В. Марин, Е.С. Юрковская
12	ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕКОВЫХ МЕМБРАН ПРИ ПОМОЩИ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ. К.В.Кашуба, Э.Г.Балдина

13	ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ НАНОДИСПЕРСНЫХ И АМОРФНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ В ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 150001 «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ» И.М. Ковенский, В.В. Поветкин
14	ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРЕЗЕНТАЦИЙ ДЛЯ КУРСА ЛЕКЦИЙ ПО НАНОФИЗИКЕ Т.А. Кокетайтеги, Б.С. Тагаева
15	КОМПЛЕКСНАЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО ИССЛЕДОВАНИЮ НАНОРОЗМЕРНЫХ ОКСИДНЫХ ПОРОШКОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ С УЧАСТИЕМ АВТОГОРЕНИЯ А.В.Копаев, Б.К.Остафийчук, И.П.Яремий, Ю.Н.Тафийчук
16	ИССЛЕДОВАНИЕ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА SBN МЕТОДОМ МИКРОСКОПИИ ПЬЕЗООТКЛИКА Ю.В. Кузнецова, Б.Б. Педько, О.В. Малышкина
17	ПРОГРАММНЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ КОНФОРМАЦИЙ И ДИНАМИКИ НАНОСТРУКТУР В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ А. В. Максимов, А.А. Лебедев, О. Г. Максимова
18	ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУР Максимова О.Г., Петрова Т.О., Максимов А.В.
19	МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОКЛАСТЕРОВ ПОСРЕДСТВОМ РАЗРУШЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДОГО ТЕЛА ИОННЫМИ ПУЧКАМИ С.В. Гаврилов, Е.Н. Моос, В.А. Степанов
20	ОБУЧЕНИЕ МАГИСТРАНТОВ И АСПИРАНТОВ ОСНОВАМ НАНОХИМИИ И НАНОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ЧЕРЕЗ КОНСОРЦИУМЫ РАН – ВУЗ – ПРОИЗВОДСТВО Н.В. Семакина, В.И. Кодолов
21	ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ СЗМ Е.М.Семенова, М.Б.Ляхова, Н.П.Супонев
22	ИЗУЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ АНСАМБЛЕЙ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ В ВУЗАХ В.С. Скомаровский, Ю.Б. Гребенщиков, С.А. Гудошников, В.П. Тарасов, Н.А. Усов, Р.Т. Хайруллина
23	ОБРАЗОВАНИЕ В СФЕРЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В РАМКАХ ЛЕТНЕГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЛАГЕРЯ К.И. Стогов, А.В. Карпухин
24	КОНЦЕПЦИЯ ИЗУЧЕНИЯ НАНОХИМИИ В СИСТЕМЕ «ШКОЛА – ВУЗ» В.М. Таланов, Г.П. Ерейская
25	ПРИМЕНЕНИЕ АСМ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СОРБЦИИ ГАЗОВ НА ТОНКИХ ПЛЕНКАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ В РАМКАХ СПЕЦКУРСА «ХИМИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ» Р.У. Умарханов, Н.А. Карасева, И.С. Денисов,Т.А. Кучменко, Т.Н. Ермолаева

26	ДЕТОНАЦИОННЫЕ НАНОАЛМАЗЫ В МЕДИЦИНЕ Г.С.Юрьев
27	ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ СФЕРЫ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ВОЛГОГРАДСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ И.В. Запорожкова, Т.В. Кислова
28	ПРИМЕНЕНИЕ СТАНДАРТА «SQORM» В ОБУЧАЮЩИХ СИСТЕМАХ ДИСТАНЦИОННОГО ДОСТУПА К КОМПЛЕКСУ НАНОДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЦЕНТРОВ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ Д.В. Суворов, А.П. Авачев, С.А. Батуркин, Н.В. Вишняков, С.П. Вихров, В.С. Гуров, А.А. Новиков
29	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАССА НАНОЭДЬЮКАТОР НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА «НАНОТЕХНОЛОГИИ БЕЗ ТАЙН» И.А. Матвеева
30	АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ СЛОИСТОГО КРИСТАЛЛА GaSe<Sn> А.А. Сафарзаде, А.М. Пашаев, Б.Г. Тагиев
31	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОГО КОНТЕНТА В ПРОЦЕССЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ОСНОВАМ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ В ЦЕНТРЕ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ РГРТУ А.П. Авачев, А.В. Алпатов, С.А. Батуркин, Н.В. Вишняков, С.П. Вихров, В.С. Гуров, А.А. Новиков, Д.
32	ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТ "АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННО- КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СЗМ-ИЗОБРАЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛА" Т.Г.Авачева, А.П.Авачев, С.П.Вихров, Н.В.Гришанкина