

Комплексная информатизация – основа инновационной образовательной деятельности сетевого вуза

Проректор по НМР и ИТ,
зав. кафедрой ИТО, к.э.н.,
доцент Семенова Г.П.

Инновационные преобразования в современном обществе

Необходимость быстрого и адекватного реагирования на изменения внешних факторов за счет:

- Мобильности и владения информационными технологиями;
 - Построения структур вокруг процессов, а не задач;
 - Создания плоских иерархий и сетевых организаций вместо традиционно крупных корпораций;
 - Изменения результатов по степени удовлетворенности клиента;
 - Применения других современных инструментов и технологий
-

Требования к образовательной среде современного ВУЗа

- Многоуровневость образовательных программ;
- Рациональное позиционирование в пространстве образовательных технологий;
- Формирование поддерживающей дружественной среды (информационной, коммуникативной, имеющей индивидуальную направленность)

Направления развития

- 1. Разработка инновационных образовательных технологий и педагогических методик на основе банка инноваций и банка карт компетенций выпускника
- 2. Создание и развитие системы ИИАС СЗТУ
- 3. Создание и развитие системы общественно-профессиональной оценки качества образования.

СЗТУ- инфраструктура



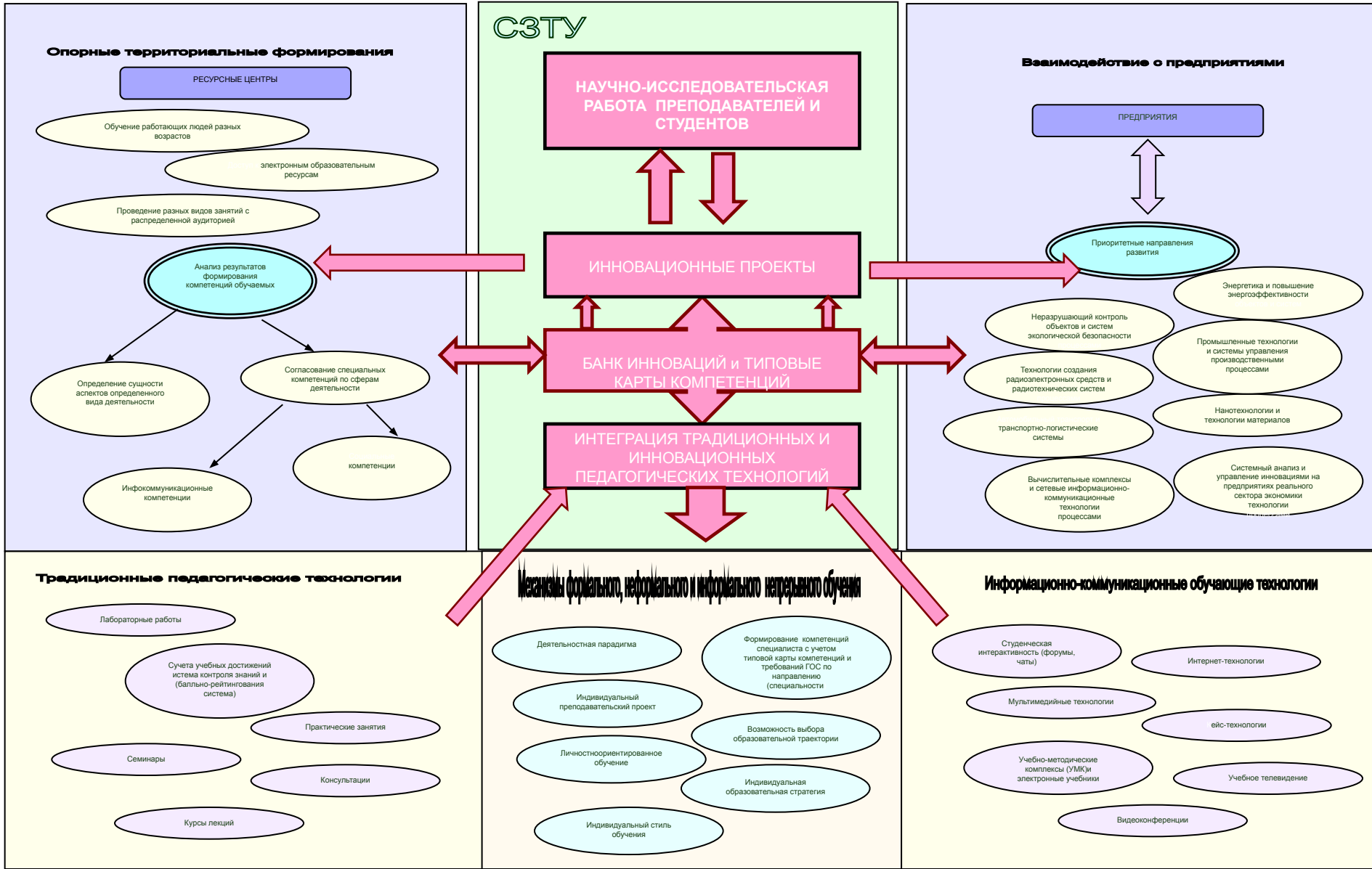
В настоящее время в СЗТУ учится более 22000 студентов по:

- 23 техническим и управленческим направлениям подготовки специалистов.
- 28 – направлений подготовки бакалавров
- 3 – направления подготовки магистров
- 14 – направлений подготовки специалистов СПО

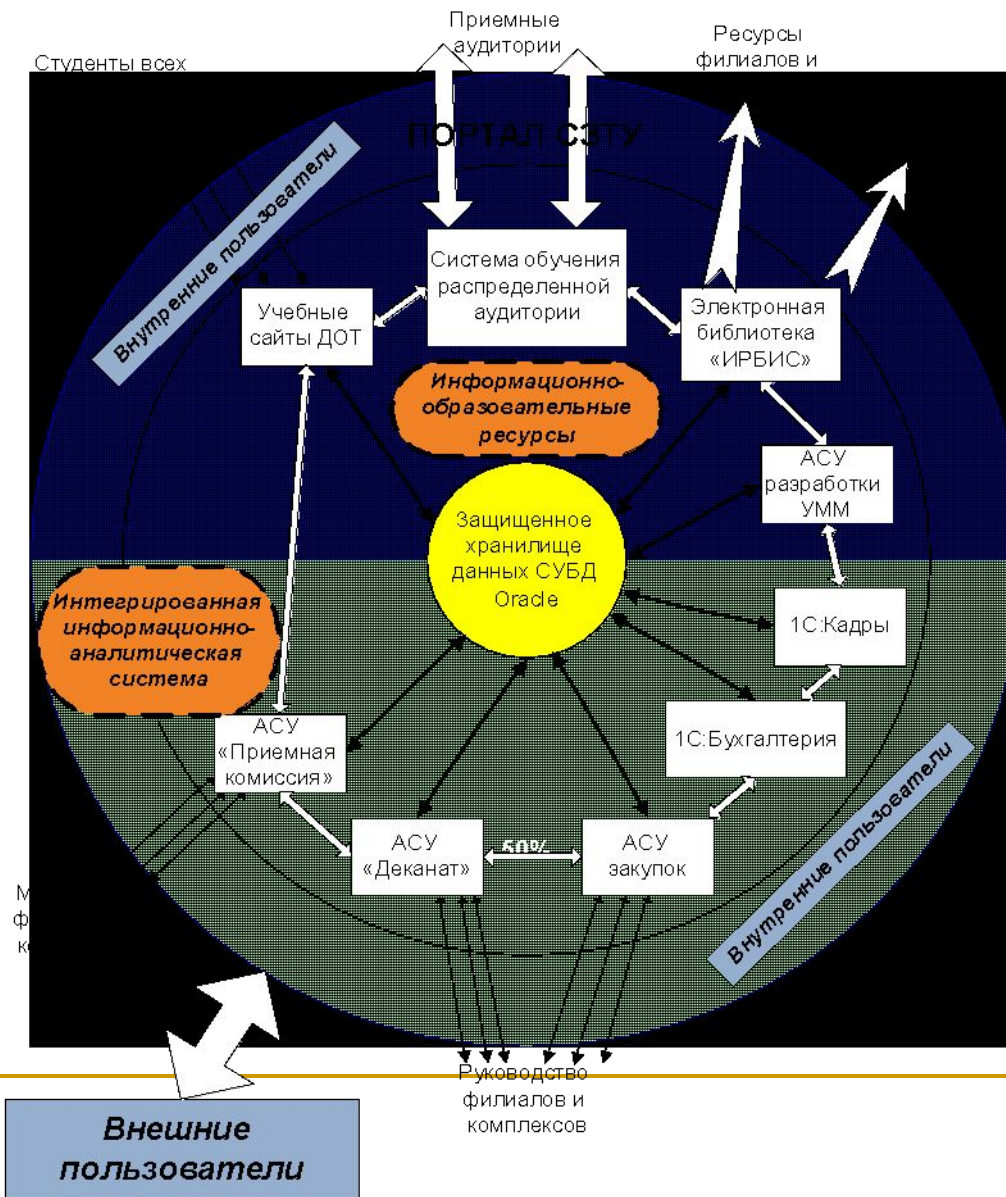
Единая информационно-образовательная среда СЗТУ



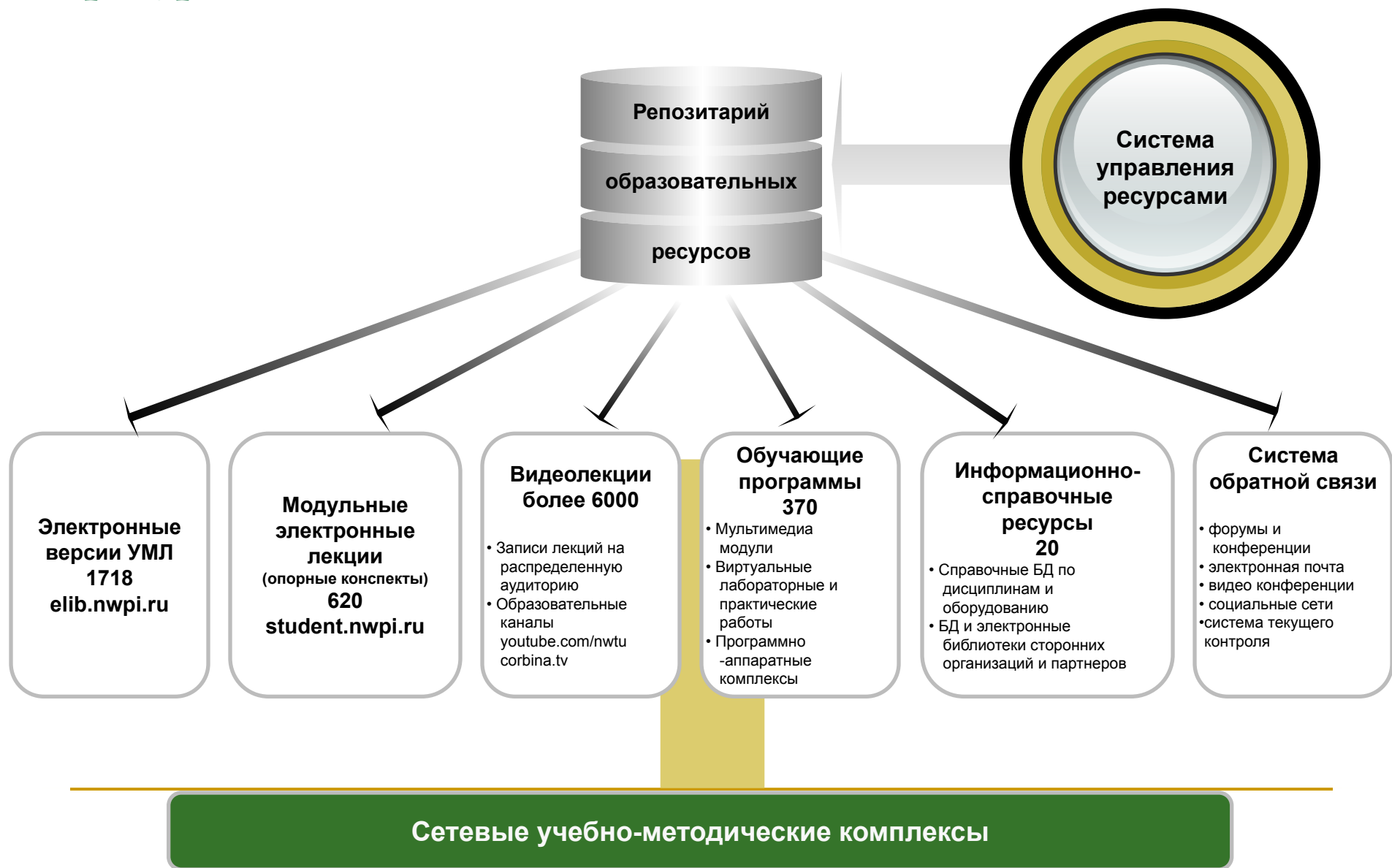
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ



Структурная схема информационно-образовательной среды СЗТУ



Состав информационно-образовательных сетевых ресурсов СЗТУ



Структура подсистемы «Учебный процесс»

Учебный процесс – организация и технологии



Структура системы обучения распределенной аудитории

Структурно система обучения РА
включает:

- аудиторно-аппаратные комплексы – 27;
- программное обеспечение на 35 аудиторий;
- система каналов связи – 20;
- методическое обеспечение;
- учебно-организационное обеспечение;
- техническое обеспечение сопровождают 30 специалистов(8+22)

СЗТУ – используемые интернет- технологии

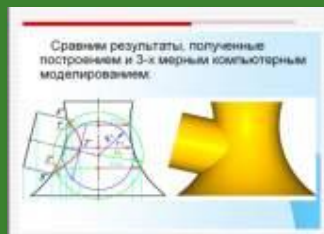
Интернет-технологии

Синхронные модели

Чтение лекций, проведение практических занятий, семинаров и консультаций для распределенной аудитории в режиме реального времени



Проведение консультаций в режиме форумов, чатов, видеоконференций



Асинхронные модели

Обучение заочников в иногородних подразделениях университета с использованием электронных учебно-методических комплексов (УМК), размещенных на сайте университета



Проведение виртуальных и адаптированных к Интернет-технологиям лабораторных работ



Обеспечение учебно-методической документацией

Источники обеспечения студентов и преподавателей

Библиотека



Медiateка



Электронная библиотека
доступная через Интернет

Примеры комплексирования образовательных технологий

Образовательная среда



Варианты комплексирования образовательных технологий

Интернет-технологии

Компьютерные технологии

Кейс-технологии

Традиционные технологии

Кадровые потребности
инновационной политики

	Мурманск	Кронштадт	Кириши	Колпино
Информатика и вычислительная техника		Радиотехника; Приборы таможенного контроля	Химия и биотехнологии	Металлургия, машиностроение и материалобработка
Интернет-технологии	50%	20%	10%	10%
Компьютерные технологии	20%	20%	35%	10%
Кейс-технологии	20%	20%	25%	20%
Традиционные технологии	10%	40%	30%	60%

Электронные образовательные ресурсы ГОУ ВПО «СЗТУ»

- учебные и учебно-методические материалы на электронном носителе по всем дисциплинам для студентов всех форм обучения (в свободном доступе на web-портале университета www.учебные и учебно-методические материалы на электронном носителе по всем дисциплинам для студентов всех форм обучения (в свободном доступе на web-портале университета www.учебные и учебно-методические материалы на

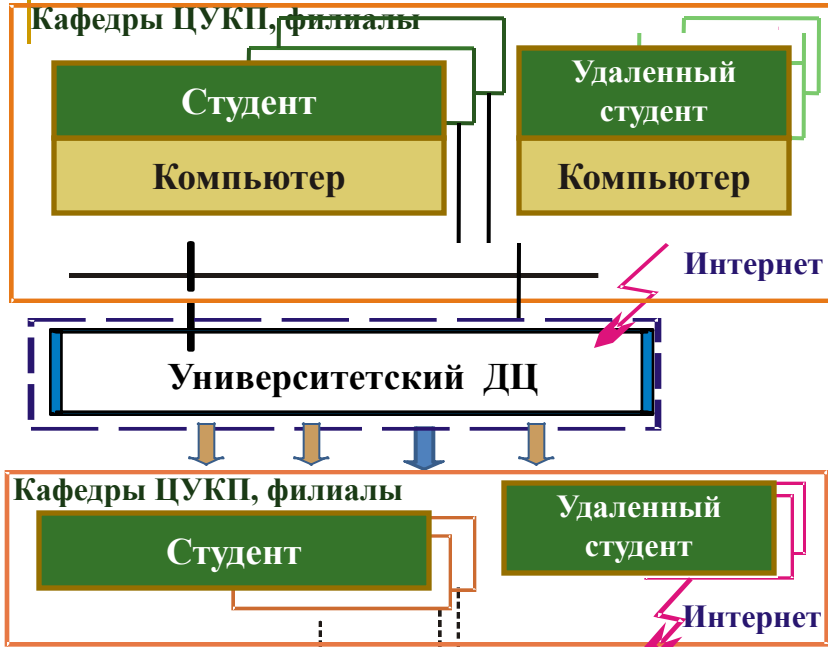
Электронные образовательные ресурсы ГОУ ВПО «СЗТУ»

- видеолекции по математике, физике, химии, культурологи, истории, истории Санкт-Петербурга, теоретической механике, художественному литью, русскому языку, а также лабораторный практикум по химии (в свободном доступе на <http://www.youtube.com/user/NWTU>, для доступа с мобильного телефона: [m. youtube.ru/nwtu](m.youtube.ru/nwtu));

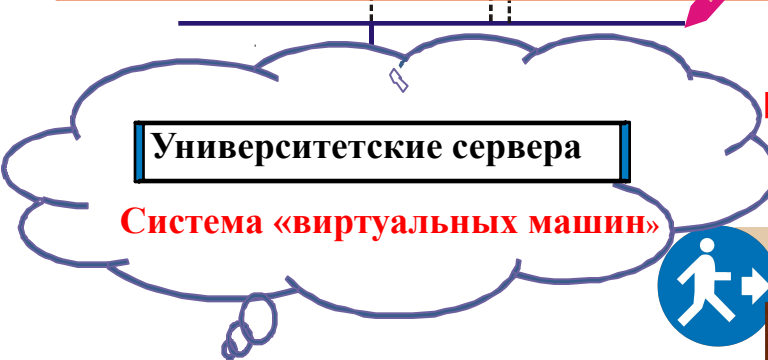
Электронные образовательные ресурсы ГОУ ВПО «СЗТУ»

- Электронные контенты по учебным дисциплинам на учебном сайте университета <http://student.nwpi.ru> в программной среде MOODLE: **605** наименований
 - Презентационные и дополнительные учебные материалы к дистанционным лекциям по 120 учебным дисциплинам, на <http://www.highedu.nwpi.ru/>.
 - База тестовых заданий для студентов всех форм обучения по **165** учебным дисциплинам (<http://www.tests.nwpi.ru/>)
-

Лабораторные работы в дистанционном режиме



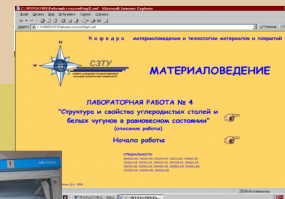
Боровичи, Великие Луки,
 Выборг, Волхов, Кировск МО,
 ← Кировск ЛО, Кингисепп Кириши
 , Удомля, Буденновск,
 Боровичи, Гатчина,
 Заполярный, Канда拉克ша,
 Костомукша, Мирный,
 Оленегорск, Рыбница,
 Петрозаводск, Пушкин ,
 Парголово, Сланцы, Сосновый
 Бор, Мурманск, Тосно



АПК



ВЛРД



ВЛР



↑
 Волхов,
 Тихвин,
 Гатчина,
 Колпин

РЛРУ



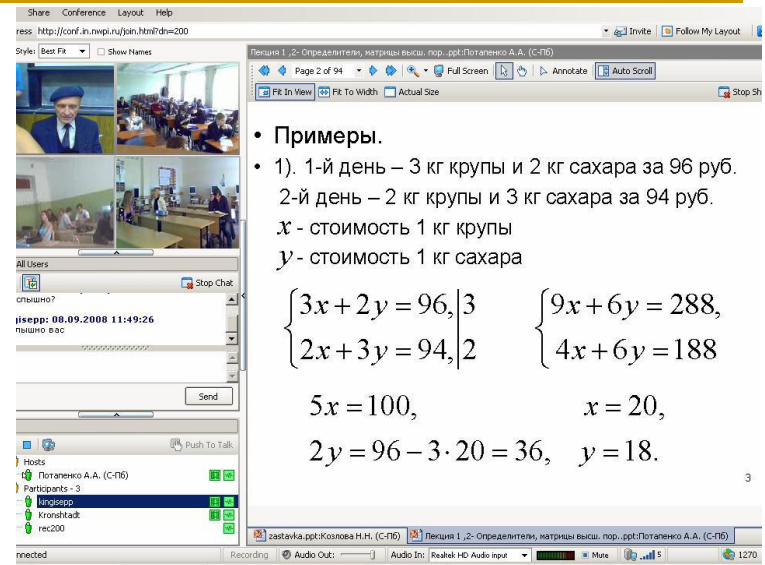
ЛРЦ



↑
 Волхов, Удомля, Сортавала



Учебные занятия на распределенную аудиторию



The screenshot shows a video conference window with a presentation slide. The slide contains a math problem and its solution. The problem is: "1) 1-й день – 3 кг крупы и 2 кг сахара за 96 руб. 2-й день – 2 кг крупы и 3 кг сахара за 94 руб. x - стоимость 1 кг крупы y - стоимость 1 кг сахара". The solution is:
$$\begin{cases} 3x + 2y = 96, & | \cdot 3 \\ 2x + 3y = 94, & | \cdot 2 \end{cases} \quad \begin{cases} 9x + 6y = 288, \\ 4x + 6y = 188 \end{cases}$$
$$5x = 100, \quad x = 20,$$
$$2y = 96 - 3 \cdot 20 = 36, \quad y = 18.$$

- Формы учебных занятий в формате видеоконференции:
лекции, практические занятия, семинары, лабораторные работы, зачеты и экзамены
- Общее число учебных дисциплин: **196**

Работа по повышению качества занятий на распределенную аудиторию

- Разработаны рекомендации для преподавателей по чтению лекций на распределенную аудиторию и методике создания презентационных учебных материалов
- Проводятся семинары и практические занятия для преподавателей
- Организованы просмотр и рецензирование видео-занятий с привлечением заведующих кафедрами и директоров институтов
- Проводится паспортизация комплектов презентационных материалов

СТУДЕНТЫ ЗФО с элементами ДОТ

- LMS Moodle (<http://student.nwpi.ru>)

The screenshot shows a web browser window displaying the Moodle LMS interface for the North-Western Polytechnic Institute (NWPI). The browser's address bar shows the URL <http://student.nwpi.ru/>. The page header includes the text "ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ" and "СЕВЕРО-ЗАПАДАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАОЧНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ". The user is logged in as "Пресс Ирина Александровна".

The main content area is titled "Новости сайта" (Site News) and contains several announcements:

- Приказ на отчисление** (Dismissal Order) from the site administrator, dated April 23, 2010, at 23:00. The order states that students will be dismissed from the site on **30.04.2010**. For cancellation, students should contact their tutors. A list of names is provided: Краснобаев Роман Валерьевич and Краснобаева Анна Викторовна.
- Расписание занятий для студентов 3 курса специальности 080105 уск. из г. Выборга и г. Мирного, вызываемых в Санкт-Петербург.** (Class schedule for 3rd year students of specialty 080105, from Vyborg and Mirny, called to St. Petersburg). The announcement is from Elena Sergeevna Kutina, dated April 23, 2010, at 16:38. A document link [080105us_Vyborg_Mirnyi.doc](#) is provided.
- Расписание занятий для студентов 3 курса специальности 080105 уск. из г. Выборга и г. Мирного, вызываемых в Санкт-Петербург.** (Class schedule for 3rd year students of specialty 080105, from Vyborg and Mirny, called to St. Petersburg). The announcement is from Elena Sergeevna Kutina, dated April 23, 2010, at 16:35. A document link [080105_Spb.doc](#) is provided.
- Расписание установочных лекций для студентов 3 курса специальности 080105.65 в г. Боровичи** (Class schedule for introductory lectures for 3rd year students of specialty 080105.65 in Borovichi). The announcement is from Elena Sergeevna Kutina, dated April 23, 2010, at 16:32. A document link [080105_Borovich.doc](#) is provided.
- Расписание трансляций установочных лекций для студентов 3 курса специальности 080105.65 в г. Боровичи** (Class schedule for broadcast introductory lectures for 3rd year students of specialty 080105.65 in Borovichi).

The right sidebar contains several utility sections:

- Внутренняя почта** (Internal Mail): Входящие (18) (Inbox 18).
- Зачетка** (Gradebook): Зачетка (Gradebook).
- Ссылки** (Links): Старый сайт (Old site).
- Календарь** (Calendar): Апрель 2010. A calendar grid shows the current date as April 24, 2010.
- Обмен сообщениями** (Message Exchange): Нет новых сообщений (No new messages). Обмен сообщениями... (Message Exchange...).

Необходимое условие успешного внедрения инновационных технологий – квалификация преподавателей



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!
