

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



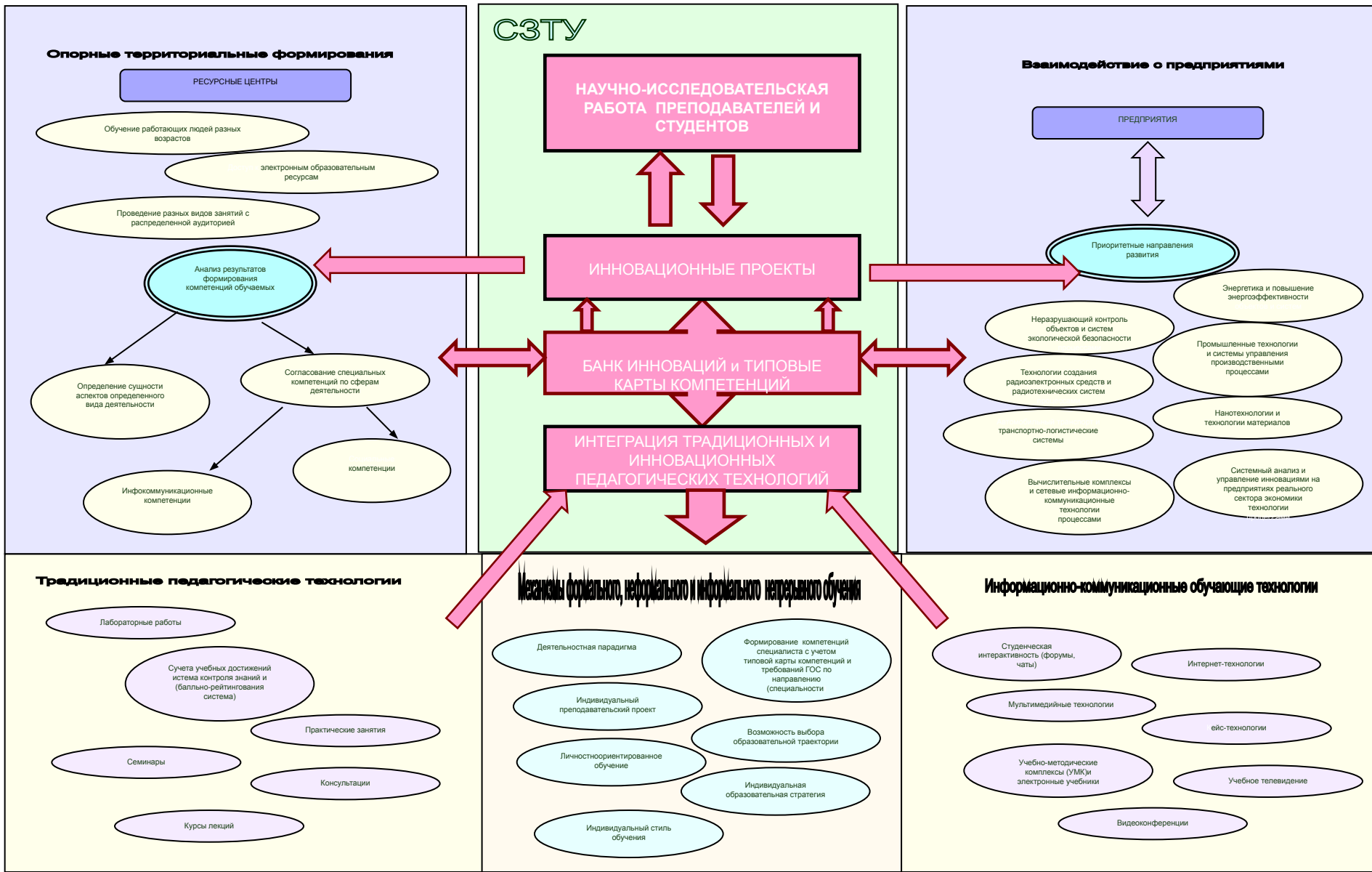
В настоящее время в СЗТУ учится более 22000 студентов по:

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

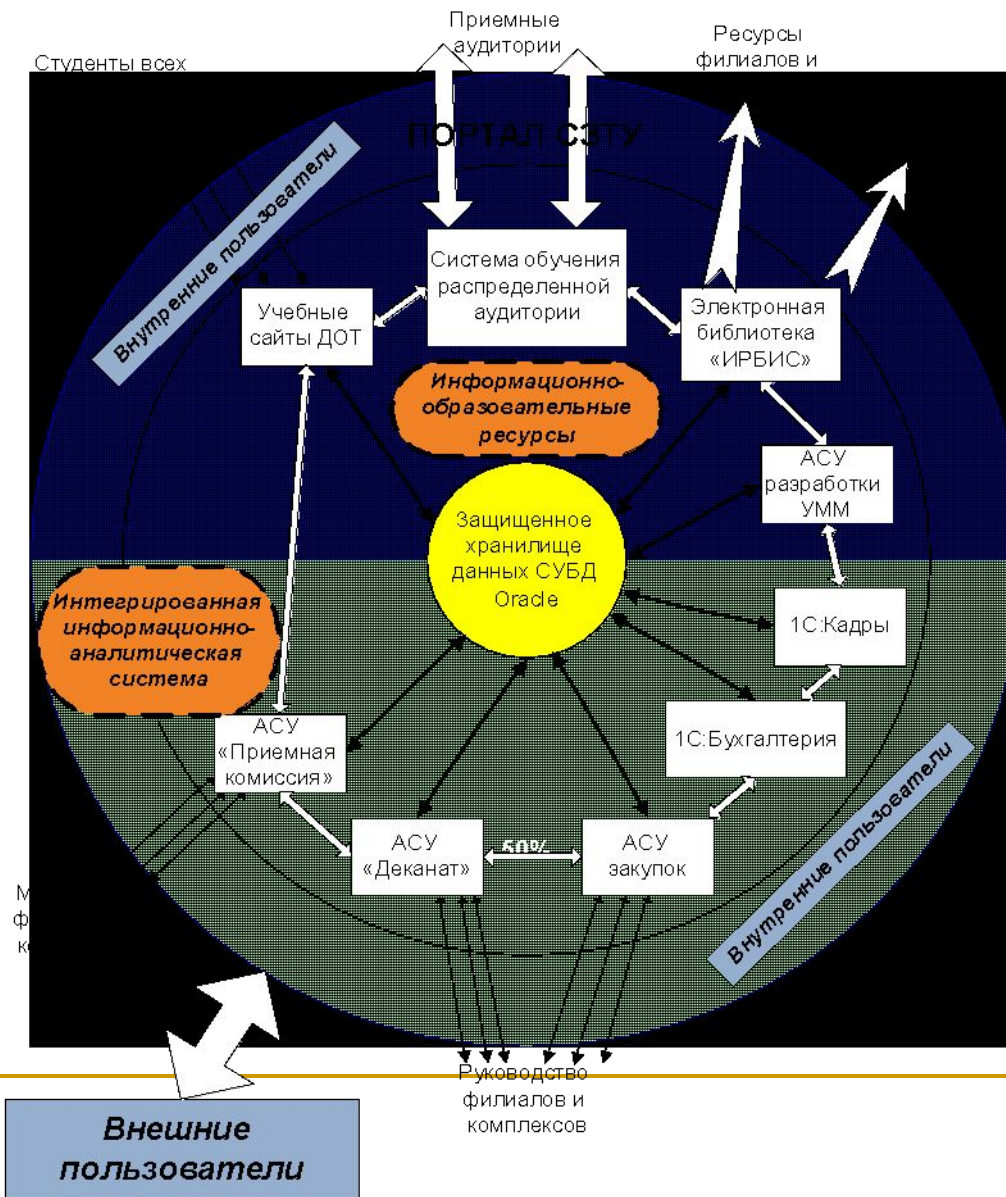
Единая информационно-образовательная среда СЗТУ



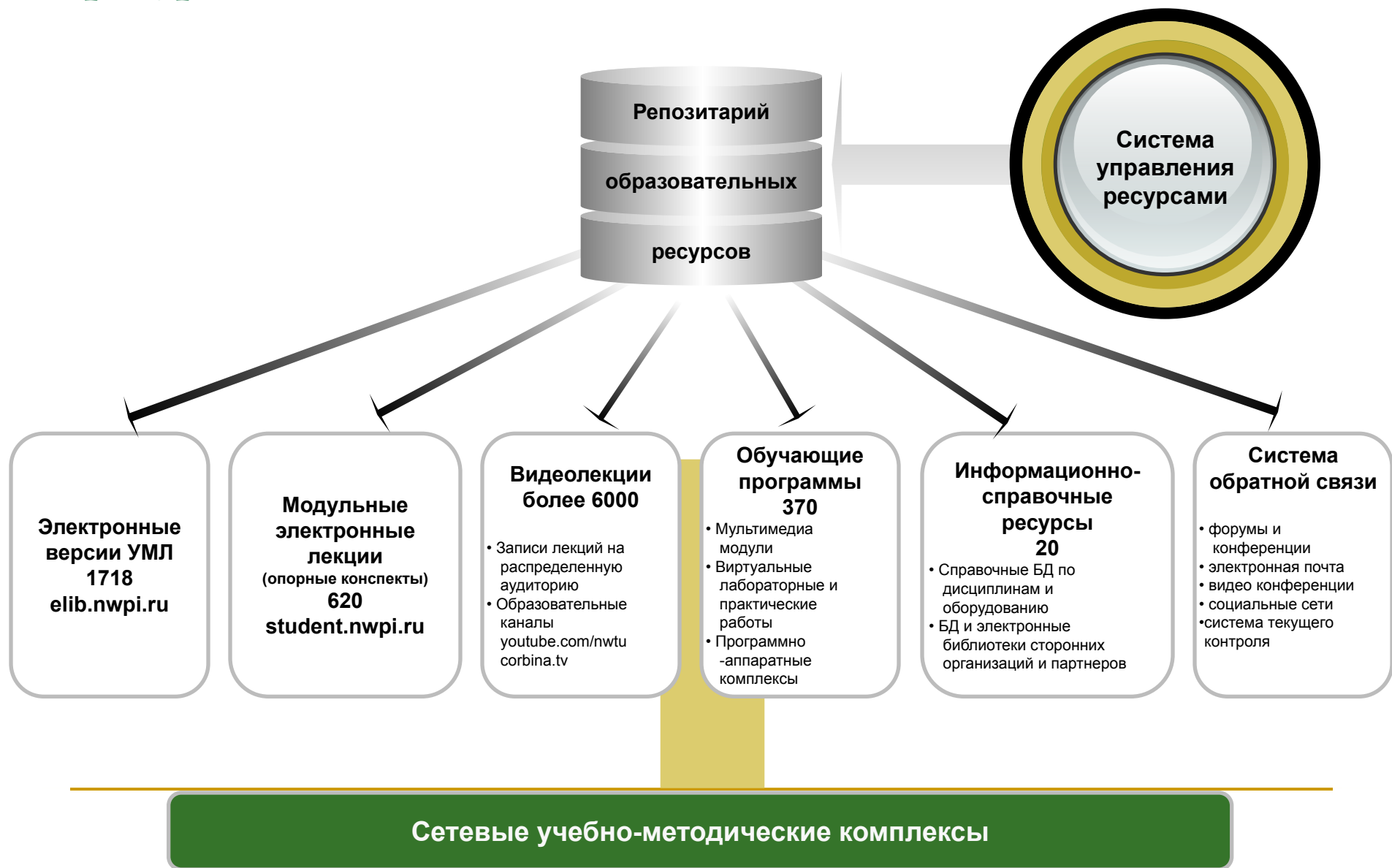
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ



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

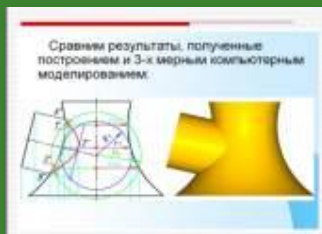
Интернет-технологии

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

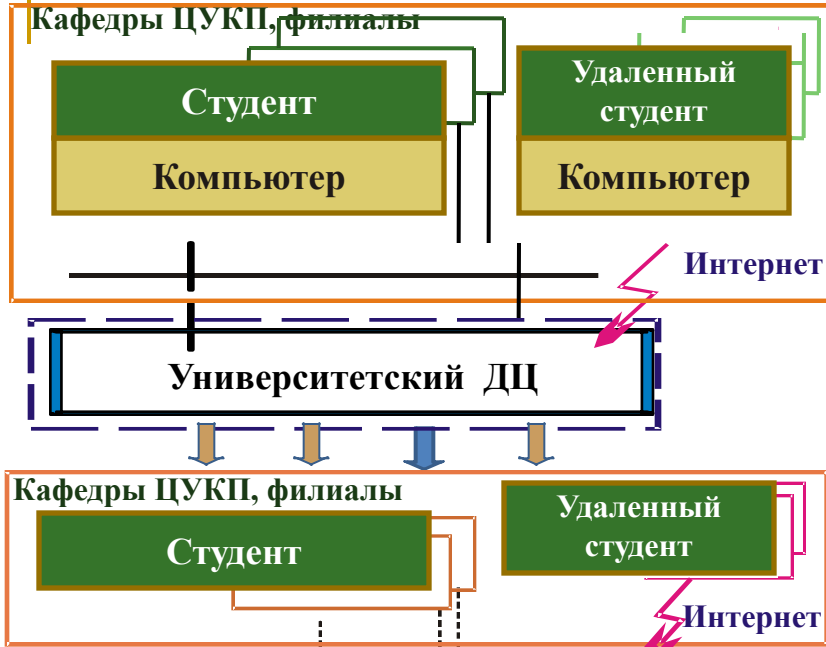
Электронные образовательные ресурсы ГОУ ВПО «СЗТУ»

- 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));

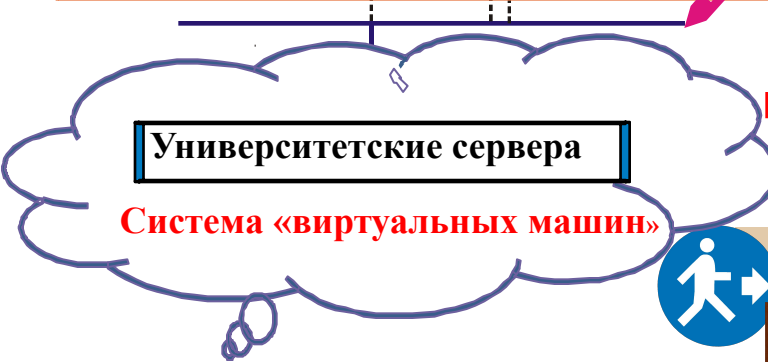
Электронные образовательные ресурсы ГОУ ВПО «СЗТУ»

- 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, Кандалакша,
 Костомукша, Мирный,
 Оленегорск, Рыбница,
 Петрозаводск, Пушкин ,
 Парголово, Сланцы, Сосновый
 Бор, Мурманск, Тосно



АПК

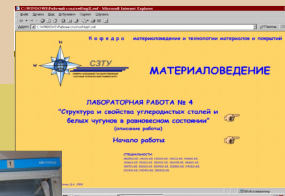
РЛРП



ВЛРД



ВЛР



↑
 Волхов,
 Тихвин,
 Гатчина,
 Колпин

РЛРУ

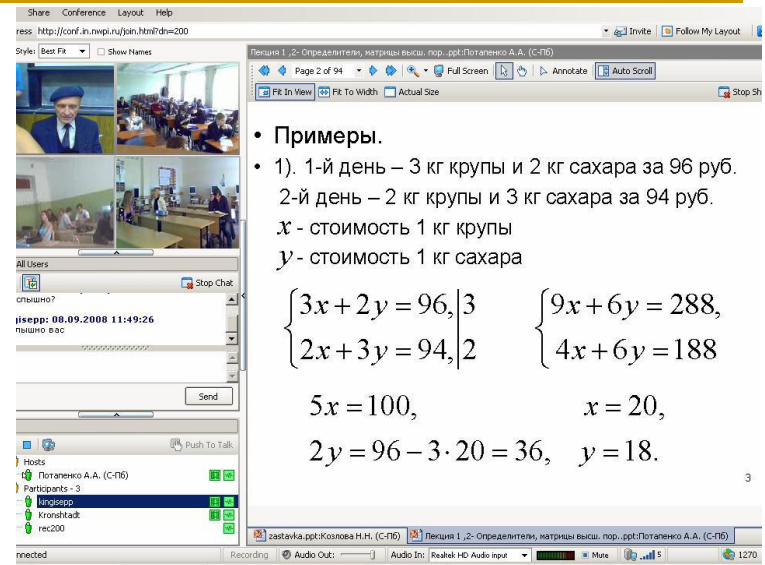
ЛРЦ



↑
 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 asks for the cost of 1 kg of grain (x) and 1 kg of sugar (y) based on two days of purchases. The solution uses a system of linear equations and substitution to find x = 20 and y = 18.

Примеры.

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

$$\begin{cases} 3x + 2y = 96, & | \cdot 3 \\ 2x + 3y = 94, & | \cdot 2 \end{cases} \quad \begin{cases} 9x + 6y = 288, \\ 4x + 6y = 188 \end{cases}$$
$$5x = 100, \quad x = 20,$$
$$2y = 96 - 3 \cdot 20 = 36, \quad y = 18.$$

- 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 displays the Moodle LMS interface for the North-Western Polytechnical Institute (NWPI). The page is titled "ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ" (Distance Education) and features a navigation menu on the left with options like "Курс" (Course) and "Администрирование" (Administration). The main content area is titled "Новости сайта" (Site News) and contains several announcements regarding course cancellations and schedules for students of the 3rd course. The right sidebar includes sections for "Внутренняя почта" (Internal Mail), "Зачетка" (Checklist), "Ссылки" (Links), "Календарь" (Calendar), and "Обмен сообщениями" (Message Exchange). The calendar shows the current date as April 24, 2010.

Меню

- Курс

Администрирование

- Главная страница

Новости сайта

Подписаться на форум

Приказ на отчисление от Администратор сайта - Пятница 23 Апрель 2010, 23:00

Приказ на отчисление. Студенты будут отчислены с сайта **30.04.2010**. Для отмены этого приказа обратитесь к Тьюторам!

Список:
Краснобаев Роман Валерьевич
Краснобаева Анна Викторовна

Расписание занятий для студентов 3 курса специальности 080105 уск. из г. Выборга и г. Мирного, вызываемых в Санкт-Петербург.
от [Кутина Елена Сергеевна](#) - Пятница 23 Апрель 2010, 16:38

[080105us_Vyborg_Mirnyi.doc](#)

Расписание занятий для студентов 3 курса специальности 080105 уск. из г. Выборга и г. Мирного, вызываемых в Санкт-Петербург.

Расписание занятий для студентов 3 курса специальности 080105.65 , вызываемых в Санкт-Петербург от [Кутина Елена Сергеевна](#) - Пятница 23 Апрель 2010, 16:35

[080105_Spb.doc](#)

Расписание занятий для студентов 3 курса специальности 080105.65 , вызываемых в Санкт-Петербург

Расписание установочных лекций для студентов 3 курса специальности 080105.65 в г. Боровичи от [Кутина Елена Сергеевна](#) - Пятница 23 Апрель 2010, 16:32

[080105_Borovich.doc](#)

Расписание трансляций установочных лекций для студентов 3 курса специальности 080105.65 в г. Боровичи

Внутренняя почта

Входящие (18)

Зачетка

Зачетка

Ссылки

- Старый сайт

Календарь

Апрель 2010

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Обмен сообщениями

Нет новых сообщений

Обмен сообщениями...

Необходимое условие успешного внедрения инновационных технологий – квалификация преподавателей



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!
