



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



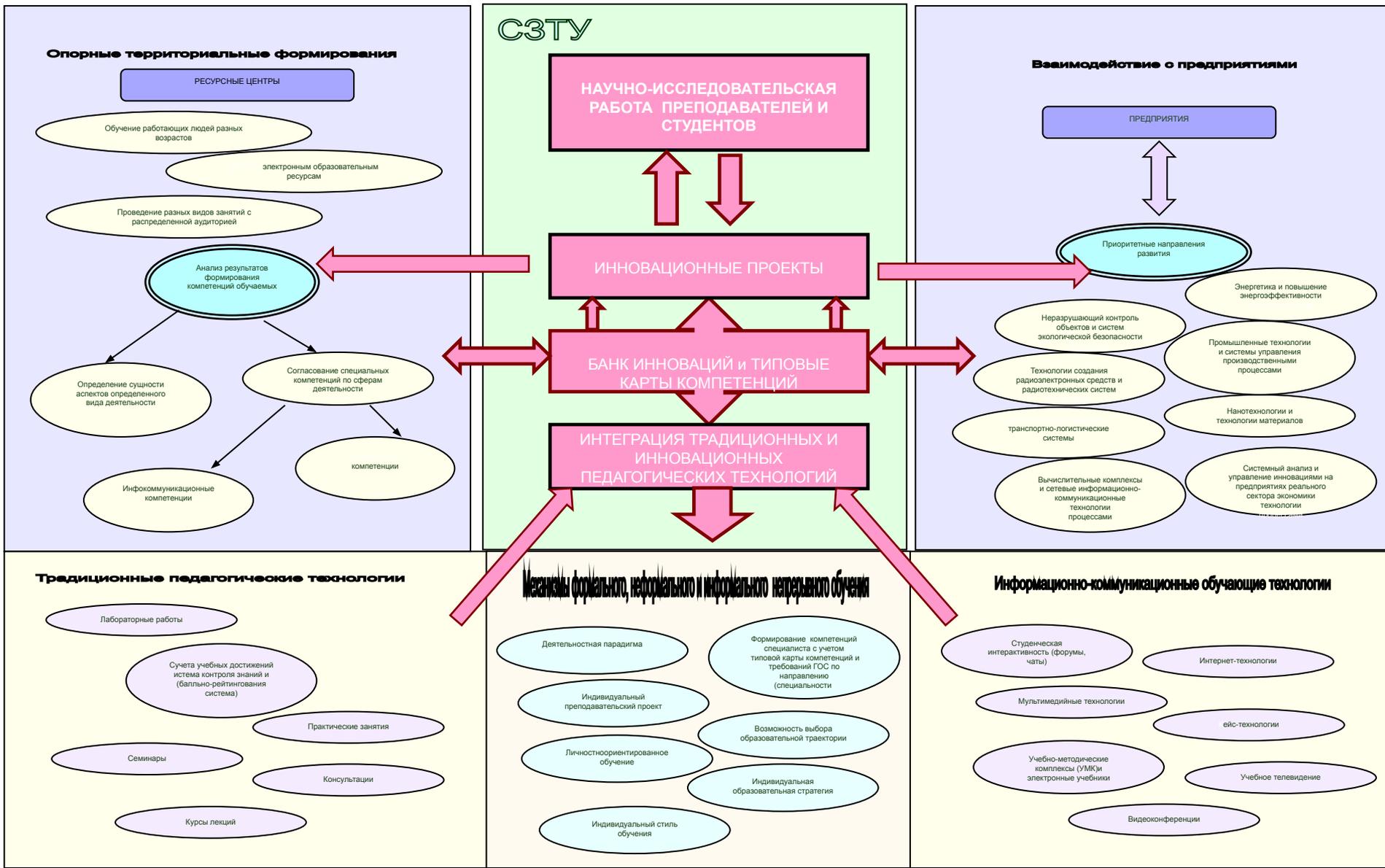
В настоящее время в СЗТУ учится более 22000 студентов по:

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

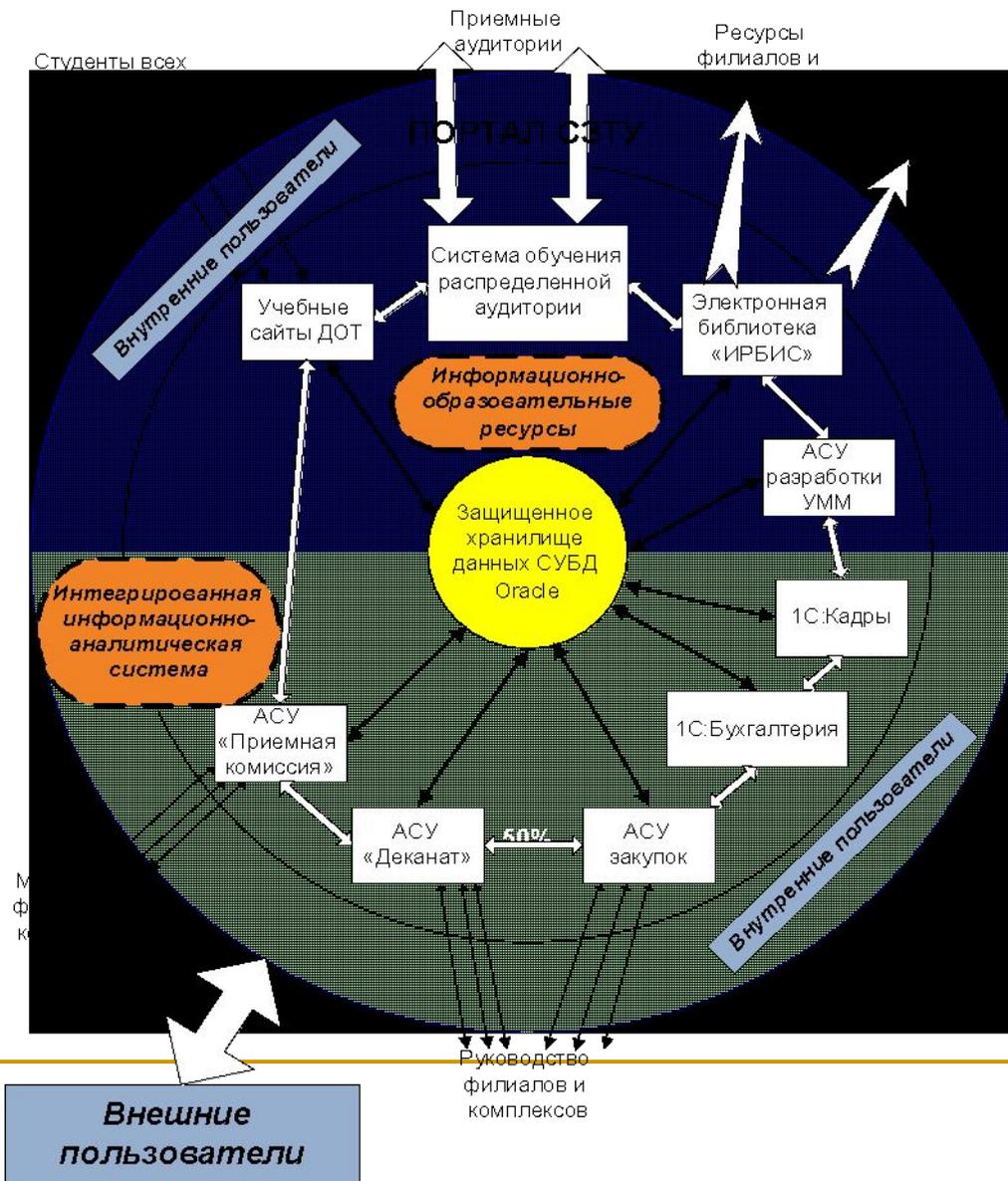
Единая информационно-образовательная среда СЗТУ



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

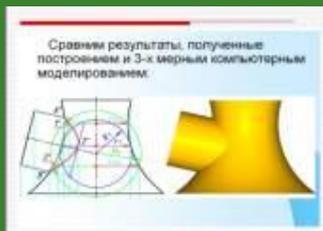
Интернет-технологии

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



Медиатека



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

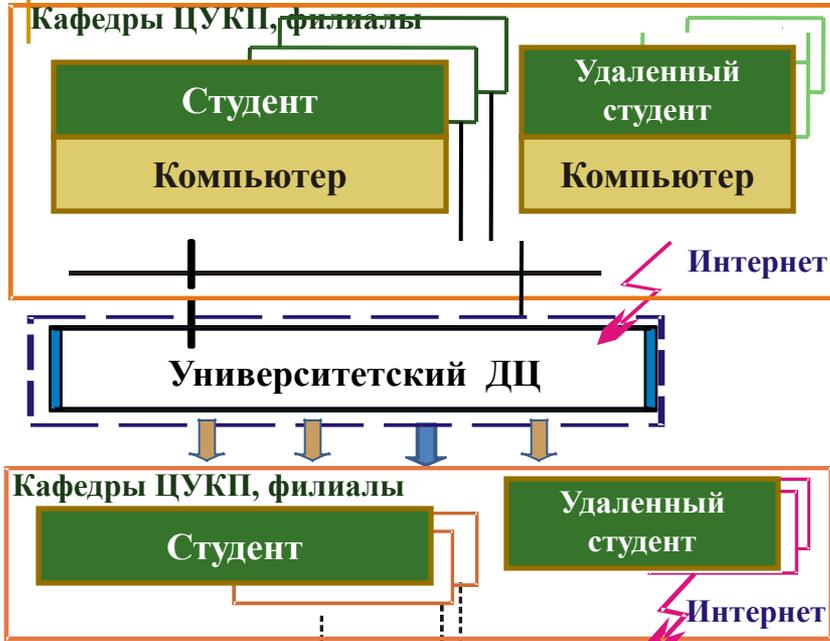
Электронные образовательные ресурсы ГОУ ВПО «СЗТУ»

- 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

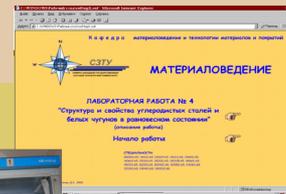
РЛРП



ВЛРД



ВЛР



↑
 Волхов,
 Тихвин,
 Гатчина,
 Колпин

○

РЛРУ



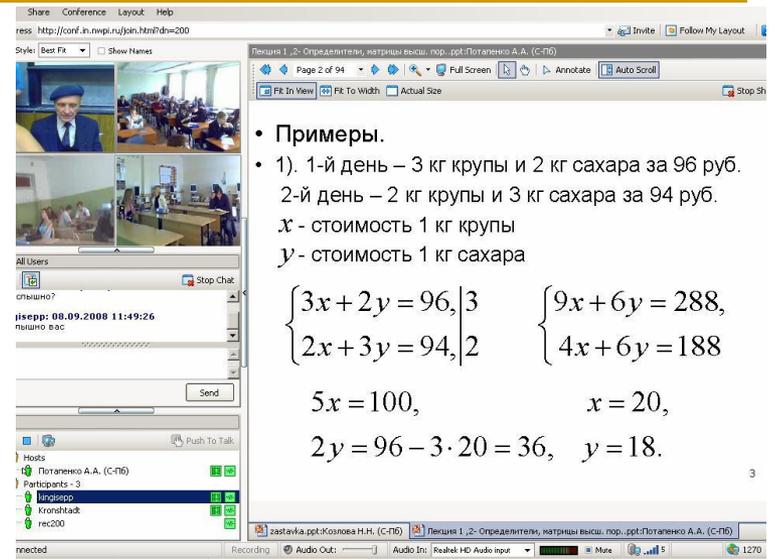
ЛРЦ



↑
 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 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 Friday, 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 Kutiina Elena Sergeevna, dated Friday, 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 Kutiina Elena Sergeevna, dated Friday, 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 Kutiina Elena Sergeevna, dated Friday, 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!
