

Министерство сельского хозяйства РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ»
(ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ»)

УТВЕРЖДАЮ

УДК 001.895

Инв. № _____

Ректор КемГСХИ
д.т.н., профессор,
академик РАЕН



В.И. Мяленко
« » 2014 г.

ОТЧЕТ

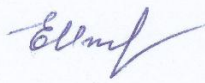
о результатах деятельности отдела инновационных технологий
ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ» за 2014 год

КЕМЕРОВО 2014

Список исполнителей

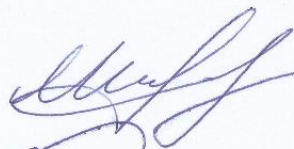
Руководитель:

Начальник



Ижмулкина Е.А.

Исполнители:

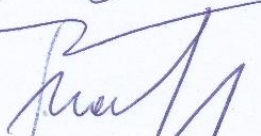
Ведущий специалист по
инновационным проектам

Маринов Н.А.

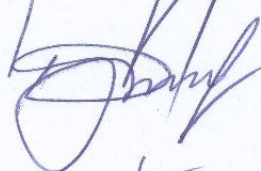
Главный специалист по вопросам
технического обеспечения

Учайкин М.М.

Заведующая лабораторией



Маринова О.В.

Заведующая лабораторией
(компьютерным классом)

Декина А.И.

Заведующий лабораторией
(компьютерным классом)

Зайцев П.В.

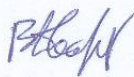
Заведующий лабораторией
(компьютерным классом)

Юрина Н.Н.

Программист

Галямутдинов
И.В.

Программист



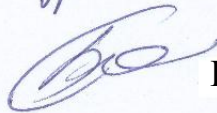
Дворовенко В.Н.

Программист




Курмашева Е.А.

Программист




Белевич А.А.

Программист



Иванов А.А.

Программист



Матюшенков А.Э.

Программист



Дугинов Е.В.

Содержание

Определения, обозначения и сокращения	5
Введение.....	7
1 Поиск и разработка инновационных проектов	9
2 Разработка и организация приобретения прикладных программ для реализации инновационных проектов	11
3 Применение ЭО и ДОТ при реализации образовательных программ.....	14
4 Развитие телекоммуникационной сети института и техническое оснащение подразделений	21
5 Модернизация и обслуживание интернет-порталов вуза	23
6 Техническая и программно-аппаратная поддержка сотрудников и студентов вычислительной и мультимедийной техникой	27
7 Организация и методический контроль за разработкой и применением инноваций в институте	28
Заключение	29
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	31
Приложение 1 – Интерфейс АИС «Реестр договоров».....	32
Приложение 2 – Интерфейс ИС учета компьютерной техники, с функцией подачи заявок на обслуживание техники в режиме on-line	34
Приложение 3 – Скрин-шоты АСУ управления учебным процессом.....	35
Приложение 4 – Перечень научных мероприятий, разделы которых размещены на сайте event.....	37
Приложение 5 – Сводный анализ обращений пользователей по вопросам работы с СЭО.....	39
Приложение 6 - Посещаемость компьютерных классов свободного доступа	46
Приложение 7 – Список разработанных ЭОР	48
Приложение 8 – Показатели деятельности ОИТ за 2014 год в сравнении с плановыми показателями	50

Нормативные ссылки

В настоящем отчете о результатах деятельности отдела инновационных технологий использовались ссылки на следующие стандарты:

1. Межгосударственный стандарт ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе».

В настоящем отчете о результатах деятельности отдела инновационных технологий использовались ссылки на следующие внутренние нормативные документы:

СМК-ДП-4.2.3-01 «Управление документацией СМК вуза».

Определения, обозначения и сокращения

В настоящем отчете о результатах деятельности отдела инновационных технологий применяют следующие термины с соответствующими определениями, обозначения и сокращения:

Иновация - конечный результат инновационного процесса, получившего воплощение в виде новой или усовершенствованной продукции или технологии;

Иновационный процесс – совокупность научно-исследовательских, опытно-конструкторских, проектно-технологических и экспериментальных работ, а также работ по производству (изготовлению) и эксплуатации новой продукции, новых технологических процессов и новых способов организации производства, труда и управления;

Инвестиционный проект - обоснование экономической целесообразности, объема и сроков осуществления капитальных вложений, в том числе необходимая проектно-сметная документация, разработанная в соответствии с законодательством России и утвержденная по установленным стандартам (нормам и правилам), а также описание практических действий по осуществлению инвестиций в форме бизнес-плана.

Электронное обучение - это организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и профессорско-преподавательского состава.

Дистанционные образовательные технологии – это образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и профессорско-преподавательского состава.

Электронная информационно-образовательная среда – это интегрированная в учебный процесс среда, включающая электронные информационно-образовательные ресурсы, программно-аппаратные и телекоммуникационные средства, правила её поддержки, администрирования и использования и обеспечивающая освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Веб-конференция (вебинар) – визуальное общение через Интернет в режиме реального времени. Во время веб-конференции каждый из участников находится у своего компьютера, а связь между ними поддерживается через Интернет посредством загружаемого приложения, установленного на компьютере каждого участника, или через веб-приложение.

Система электронного обучения института – совокупность информационных систем КемГСХИ, предназначенных для организации интерактивного взаимодействия между участниками учебного процесса. Включает в себя систему дистанционного обучения «Moodle», базы данных учетных записей сотрудников и студентов, средства проведения веб-конференций и др.

В настоящем отчете о НИР применялись следующие обозначения и сокращения:

ОИТ – отдел инновационных технологий

НИР – научно-исследовательская работа;

ДОТ – дистанционная образовательная технология;

АИС – автоматизированная информационная система;

ГИС – геоинформационная система;

АКО – Администрация Кемеровской области;

т.р. – тысяч рублей.

Введение

Цель деятельности ОИТ – развитие инновационной среды, обеспечивающей рост аккредитационных показателей и информационно-коммуникационной культуры Кемеровского ГСХИ для повышения качества подготовки специалистов и эффективности научно-исследовательской деятельности профессорско-преподавательского состава.

Задачи:

- подготовка предложений по совершенствованию научно-образовательной деятельности вуза;
- осуществление мониторинга, обобщение и распространение инновационного опыта в образовательной и научно-исследовательской деятельности;
- содействие в управлении инновационным процессом института на всех этапах, начиная от поиска до практического использования инновационной разработки;
- обеспечение всех сотрудников и студентов эффективными средствами доступа к информационным, научным и образовательным ресурсам,
- техническое обеспечение действующих и внедряемых инновационных проектов.

Деятельность ОИТ осуществлялась согласно плана работы отдела на 2014 г. по следующим направлениям:

В 2014 году планируется работа по следующим направлениям:

1. Поиск и разработка инновационных проектов.
2. Разработка и/или организация приобретения прикладных программ для реализации инновационных проектов.
3. Применение ЭО и ДОТ при реализации образовательных программ.
4. Модернизация и обслуживание интернет-портала вуза.
5. Развитие телекоммуникационной сети института и технического оснащения подразделений.

6. Техническое обслуживание, текущий ремонт и модернизация средств вычислительной техники.

7. Техническая и программно-аппаратная поддержка сотрудников и студентов вычислительной и мультимедийной техникой.

8. Организация и методический контроль за разработкой и применением инноваций в институте.

1 Поиск и разработка инновационных проектов

Сотрудниками ОИТ осуществляется постоянный мониторинг появления инноваций на официальных сайтах федеральных министерств, ведущих инновационных и образовательных центров и основных информационно-аналитических порталах в области управления, образования и научно-исследовательской деятельности и др. Результаты мониторинга оформляются в виде дайджестов инноваций, которые размещаются на сайте ОИТ <http://oit.ksai.ru/index.php/digest4>.

Всего в 2014 году было опубликовано информация о 54 инноваций, реализованных в России и за рубежом.

Было подготовлено 2 заявки для участия в конкурсах, информация в таблице 1.

Таблица 1. Информация о заявках, подготовленных ОИТ на конкурсы

№ п/п	Наименование конкурса	Результат
1	Конкурс на получение грантов Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами»	-
2	Конкурс министерства образования РФ двухлетних прикладных научных исследований, направленных на создание продукции и технологий, по приоритетному направлению «Рациональное природопользование» в рамках мероприятия 1.2 Программы. Шифр: 2014-14-576-0051	-
3	Конкурс министерства образования РФ трехлетних прикладных научных исследований, направленных на создание продукции и технологий, по приоритетному направлению «Рациональное природопользование» в рамках мероприятия 1.2 Программы. Шифр: 2014-14-576-0051	-

В результате ОИТ разработаны и реализованы 12 инновационных проектов по направлениям:

Образование:

1. Создание электронных изданий, тестовых комплексов, видеолекций;
2. Применение дистанционных образовательных технологий при организации учебного процесса и методическое сопровождение для

студентов очной и заочной формы обучения;

Информационные технологии:

1. Адаптация АСУ Деканат, АСУ Абитуриент, Ведомости, РПД, Пакета ПЛАНЫ ВПО + СПО
2. Организация on-line магазина электронных изданий КемГСХИ (oit.ksai.ru/ksaishop)
3. Разработка сайта Кузбасского агропродовольственного форума 2014 agroforum.ksai.ru
4. Модернизация интернет-портала ВУЗа (www.ksai.ru):
 - 3.1 Переработка шаблона сайта
 - 3.2 Разработка плагина фотослайдшоу
 - 3.3 Разработка плагина «Поделиться в социальных сетях»
 - 3.4 Перенос баннера на главной странице с Flash-технологии на JavaScript-технологиию для совместимости с современными браузерами и операционными системами
4. Информационная система учета компьютерной техники, с функцией подачи заявок на обслуживание техники в режиме on-line.
5. АИС «Реестр закупок Кемеровского ГСХИ».

Инновационная инфраструктура:

1. Расширение зоны Wi-Fi в корпусах КемГСХИ;
2. Разработка системы видеотрансляций на экранах вуза;
3. Доработка системы проведения вебинаров BigBlueButton (интеграция с СДО Moodle)
4. Модернизация и обслуживание интернет-порталов вуза
5. Организация Кузбасского агропродовольственного форума

2 Разработка и организация приобретения прикладных программ для реализации инновационных проектов

В 2014 году Отделом инновационных технологий было создано 2 АИС.

1. Автоматизированная информационная система (база данных) «Реестр договоров».

Программный модуль «Реестр договоров» разработан специально для учета всех договоров, заключаемых в Кемеровском ГСХИ. Разработанный модуль позволяет вести статистический учет и анализ данных по договорам и счетам института.

Разработанный программный модуль представляет собой базу данных с графическим интерфейсом. База данных программного модуля «Реестр договоров» состоит из 4 взаимосвязанных таблиц, позволяющих хранить следующие данные: данные об организациях (название и тип) с которыми заключаются договоры, данные о договорах (номер и дата заключения договора), данные о счетах и счет-фактура (номер и дата выставления, сумма к оплате, наименования товаров и услуг). Так же в системе разработан ряд отчетов, позволяющих получить информацию о количестве договоров, о суммах, потраченных по различным статьям затрат, а также отчет по типам организации, с которыми работает Кемеровский ГСХИ.

Интерфейс представлен в приложении 1.

2. Информационная система учета компьютерной техники, с функцией подачи заявок на обслуживание техники в режиме on-line.

Информационная система учета компьютерной техники, с функцией подачи заявок на обслуживание техники разработано на базе GLPI и представляет собой веб-приложение, разработанное на PHP.

Система предназначена для работы с заявками и инцидентами, а также для инвентаризации компьютерного оборудования (компьютеры, программное обеспечение, принтеры и т.д.).

Информационная система включает возможности:

- инвентаризацию компьютеров, периферийного оборудования, сетевых принтеров и связанных компонентов через интерфейс с OCS Inventory или FusionInventory;

- управление заявками и инцидентами;
- управление лицензиями, договорами (по стандарту ITIL);
- связывание пользователей и групп по местоположению;
- управление статусом объектов;
- поддержка базы знаний и Часто задаваемых вопросов (FAQ);
- генераторы отчетов;
- поддержка UTF8;
- система оповещения о событиях.

Интерфейс представлен в приложении 2.

В 2014 году Отделом инновационных технологий было приобретено и введено в эксплуатацию в вузе следующее программное обеспечение:

1. Программное обеспечение Kaspersky Internet Security 2015 (10 desktops);
2. Право на использование Kaspersky Business Space Security (400 desktops).

В сентябре 2014 года была передана АСУ управления учебным процессом, были выполнены следующие работы:

1. Установка сервера и настройка пакета АСУ абитуриент, формирование списка специальностей и направлений подготовки для абитуриентов ВУЗа;
2. Работа по администрированию сервера KSAI_ASU:
 - а. Отладка работы сервера в условиях локальной сети ВУЗа, VPN-подключения со вторым корпусом КемГСХИ, устранение обрыва связи с сервером;
 - б. Регулярное обновление системы (ПЛАНЫ ВПО+СПО, АСУ Деканат, Ведомости, Нагрузка ВУЗа, РПД). Сетевое обновление с ресурса \\KSAI_ASU\Update

3. Работа с приёмной комиссией ВУЗа (АСУ Абитуриент):
 - a. Полная интеграция личных дел абитуриентов в личные дела студентов системы АСУ Деканат;
 - b. Формирование запросов к базе данных «Деканат» из системы 1С Абитуриент, и перенос существующих данных данной базы;
 - c. Разработка автоматического формирования номеров зачётных книжек студентов, и как следствие будущих логинов студентов для системы moodle.ksai.ru.
4. АС Нагрузка:
 - a. Изменение параметров расчёта нагрузки ВУЗа;
 - b. Настройка сетевого обновления системы;
 - c. Устранение возникших проблем обновления.
5. Установка пакета программ:
 - a. Отдел кадров (1 ПК);
 - b. Отдел внеучебной и воспитательной работы (3 ПК);
 - c. 3 корпус (3 ПК – все модули);
 - d. Восстановление работы системы после поломки ПК (4 ПК).
6. Рабочие программы дисциплин (РПД):
 - a. Изменения шаблона РПД, необходимого для формирования печатной формы рабочих программ;
 - b. Импорт списка литературы из библиотечной системы ВУЗа в систему РПД;
 - c. Форматирование шаблона печатной формы;
7. Ведомости:
 - a. Формирование ведомостей ВУЗа на осень 2014-2015 учебного года;
 - b. Устранение проблемы возникновения дублируемых ведомостей после изменения названия группы в системе АСУ Деканат (дважды в течении семестра).

8. Урегулирован вопрос с дисциплинами по выбору и заменой недействующих РУПов на сервере KSAI_ASU.
9. Работа с тех. поддержкой системы:
 - a. Разработка и внедрение шаблона ведомостей (основной и ликвидационной);
 - b. Изменение данных шаблонов под общепринятый формат ведомостей КемГСХИ;
 - c. Изменение структуры оболочки РПД, формирование необходимых колонок будущих РПД ППС ВУЗа.

Демонстрация основных результатов представлена в приложении 3.

3 Применение ЭО и ДОТ при реализации образовательных программ

За период с 1 января по 31 декабря 2014 года были выполнены функции по модернизации и администрированию СЭО, созданной на базе Moodle.

В частности в плане модернизации СЭО были выполнены работы:

1. Обновление операционной системы сервера Ubuntu Linux с версии 10.04 до версии 12.04;
2. Обновление системы Moodle до версии 2.8.1;
3. Сингулированы модули тестовых вопросов на соответствие и упорядочивание;
4. Разработан модуль для переноса электронных учебников в формате HTML в хранилище системы moodle версии 2.6, протестирован процесс переноса;
5. Разработан модуль для переноса изображений, вставленных в элементы «Лекция», в хранилище системы moodle версии 2.6;
6. Перенесен фильтр для преобразования формул в формате TeX для корректного отображения формул в ОС Ubuntu 13.10;
7. Разработан модуль для переноса изображений, вставленных в тестовые вопросы, в хранилище системы moodle версии 2.6;

8. Разработан модуль для переноса файлов, прикрепленных к веб-страницам, в хранилище системы moodle версии 2.6;
9. Разработан модуль для удаления неиспользуемых файлов курсов, использовавшихся в предыдущей версии из файлового хранилища;
10. Переработаны для новой версии системы moodle модули для интеграции с базой данных студентов и сотрудников;
11. Исправлена ошибка в фильтре TeX, из-за которой не отображались некоторые формулы;
12. Установлен и сконфигурирован модуль отображения формул MathJax;
13. Установлена и настроена система видеоконференцсвязи BigblueButton;
14. Настроена отправка пользователям уведомлений о событиях в системе по электронной почте.

С 1 января 2014 года администраторами СЭО (системы электронного обучения) была выполнена работа, заключающаяся в:

1. администрировании СЭО, созданной на платформе Moodle;
2. создании мета-курсов с новыми шифрами для аутентификации студентов в СЭО Кемеровского ГСХИ в скрытой категории «Студенты»;
3. выявлении и исправлении ошибок в названии 26 курсов;
4. создании 482 курсов согласно утвержденным рабочим учебным планам, в том числе
 - 59 курсов для направления подготовки 081100.62 "Государственное и муниципальное управление" очной и заочной формы обучения;
 - 112 курсов для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (профиль "Декоративное растениеводство") очной и заочной формы обучения;
 - 56 курсов для направления подготовки 35.04.04 Агрономия (профиль "Растениеводство") очной и заочной формы обучения;

- 42 курсов для направления подготовки 36.04.02 Зоотехния (профиль "Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов") очной и заочной формы обучения;
- 17 курсов для направления подготовки 35.03.06.02 Агроинженерия (профиль "Технические системы в агробизнесе") ускоренной образовательной программы согласно разработанным рабочим учебным планам на основании рабочих учебных планов направления подготовки 35.03.06.02 Агроинженерия (профиль "Технические системы в агробизнесе") заочной формы обучения;
- 88 курсов для направления подготовки 35.04.04 Агрономия (профиль "Растениеводство") очной и заочной формы обучения;
- 22 курсов для направления подготовки для направления подготовки 080114.51 "Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)" очной формы обучения;
- курса "В помощь студенту-дипломнику" для направлений подготовки 080200.62 "Менеджмент", 081100.62 "Государственное и муниципальное управление" всех форм обучения;
- 10 курсов для направления подготовки для направления подготовки 110809.51 "Механизация сельского хозяйства" очной формы обучения;
- 29 курсов для направления подготовки для направления подготовки 111101.51 "Зоотехния" очной формы обучения;
- 36 курсов для направления подготовки для направления подготовки для направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика (профиль "Моделирование и оптимизация бизнес-процессов") очной формы обучения очной и заочной форм обучения;

5. выявлении и создании курсов по 6-ми дисциплинам согласно утвержденным рабочим учебным планам.

6. удалено 711 курсов в связи с окончанием образовательной программы:

- 78 курсов направления подготовки 050102.65 "Биология";

- 152 курсов направления подготовки 050502.65 "Технология и предпринимательство";
- 54 курса направления подготовки 080105.65 "Финансы и кредит" сокращённой образовательной программы;
- 81 курс направления подготовки 080109.65 "Бухгалтерский учёт, анализ и аудит" сокращённой образовательной программы;
- 73 курса направления подготовки 080502.65 "Экономика и управление на предприятии" сокращённой образовательной программы;
- 92 курса направления подготовки 080504.65 "Государственное и муниципальное управление" сокращённой образовательной программы;
- 23 курса направления подготовки 110201.65 "Агрономия" сокращённой образовательной программы;
- 54 курса направления подготовки 110301.65 "Механизация сельского хозяйства" сокращённой образовательной программы;
- 72 курса направления подготовки 110305.65 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" сокращённой образовательной программы;
- 22 курса направления подготовки 110401.65 "Зоотехния" сокращённой образовательной программы;
- 7 курсов направления подготовки 280402.65 "Природоохранное обустройство территорий" сокращённой образовательной программы;
- 3 курсов, не предусмотренных рабочими учебными планами.

7. редактировании УМК по дисциплинам для специалистов всех форм обучения согласно новым учебным планам;

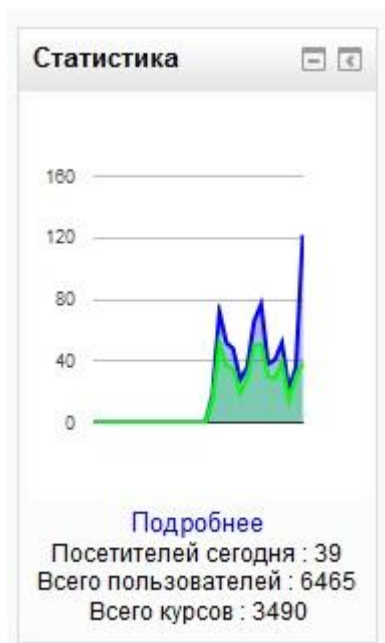
8. редактировании УМК по дисциплинам для бакалавриата всех форм обучения согласно новым учебным планам;

9. восстановлении работоспособности системы СЭО, в частности: восстановления курсов по формам обучения, восстановление доступа

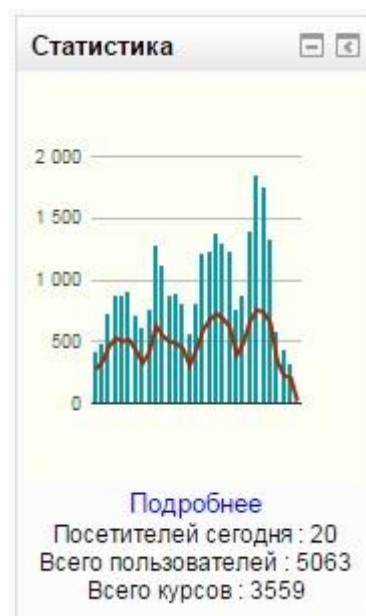
студентам при сбоях и СЭО и согласно внесенным изменениям в учебные планы;

10. замене некорректного названия «Дневная» форма обучения на «Очная» для всех специальностей и направлений подготовки;

11. удалении 2227 пользователей системы электронного обучения.



04.08.2014



29.12.2014

Статистика системы электронного обучения Кемеровского ГСХИ

Организация и проведение мероприятий по информационному, методическому и технологическому обеспечению процесса внедрения ЭО и ДОТ, в том числе консультирование сотрудников института для определения оптимального набора ДОТ для проведения недель обучения с использованием дистанционных образовательных технологий студентов очной формы обучения в период с 03 по 08 марта 2014 г., с 05 по 08 мая 2014 г., с 03 по 09 ноября 2014г, 31 декабря 2014 г. в Кемеровском ГСХИ, а именно:

1. Создание и использование календарной формы обучения для студентов очного отделения;

2. Рекомендации по созданию оптимальному набору обучающих элементов и т.д.

3. Анализ готовности к неделе ДОТ;

4. Анализ результатов недели ДОТ.

5. Подготовка предложений по повышению эффективности образовательного процесса в рамках недели обучения с использованием дистанционных образовательных технологий с применением средств системы Moodle.

Мониторинг занятий с использованием ДОТ

В осеннем семестре 2013-2014 учебного года учебный процесс студентов очной формы обучения был реализован с применением дистанционных образовательных технологий по дисциплинам, преподаватели которых обладали достаточной компетенцией, в объеме не более 50% аудиторных занятий, на основании приказа Министерства образования и науки РФ N 2 от 9 января 2014 г. «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» согласно учебным графикам и учебному расписанию на осенний/весенний *(выбрать нужное)* семестр.

Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся были выполнены.

Всего в весеннем семестре 2013-2014 учебного года обучение с применением ДОТ было реализовано по 29 дисциплинам, в осеннем семестре 2014-2015 учебного года – по 35 дисциплинам.

В частном порядке на основании служебных записок ППС по уважительной причине обучение с применением ДОТ в весеннем семестре 2013-2014 учебного года было реализовано по 40 дисциплинам в объеме 92

академических часа, в осеннем семестре 2014-2015 учебного года – по 54 дисциплинам в объеме 124 академических часа.

Администрирование сайта СЭО

В период с 1 января по 31 декабря 2014 г. к администраторам поступило 134 обращений, основная проблема заключается в восстановлении учетной записи (логина и / или пароля).

В марте 2014 бал создан форум для вопросов по работе в системе электронного обучения на главной странице СЭО Кемеровского ГСХИ. Обработано 216 вопросов форума.

Сводный анализ проблем при обращении пользователей представлен в приложении 5.

Для оперативного доступа к информации была создана категория «Внутренние документы», содержащая курсы:

- Демонстрация возможностей Moodle;
- Внутренние нормативно-правовые документы;
- Комиссия по этике;
- Требования и документация по методической работе;
- Научные семинары.

Созданы личные кабинеты деканатов факультетов для размещения оперативной информации студентам всех форм обучения и возможности задавать вопросы напрямую сотрудникам деканата в удобные для студента сроки, не зависимо от времени суток и места нахождения.

За прошедший год в результате совместной работы с преподавателями Кемеровского ГСХИ были разработаны 25 электронных образовательных ресурсов, из них:

Электронных учебных пособий – 3 ед.;

Видеолекций – 20 ед.;

Сборников трудов научно-практических конференций – 2 ед.

ЭОР типа «Электронная книга» зарегистрированы в ФГУП НТЦ «Информрегистр». Полный перечень в приложении 7.

В 2014 году работа в этом направлении Отделом инновационных технологий будет продолжаться.

4 Развитие телекоммуникационной сети института и техническое оснащение подразделений

В 2014 году максимальная пропускная способность сети интернет в учебных корпусах составляла 160 Мбит/сек.

Модернизирована локальная вычислительная сеть (ЛВС) института. Между вторым и первым корпусом института была организована локальная сеть посредством VLAN. Была организована доменная структура во всех образовательных аудиториях на основе служб каталогов ActiveDirectory.

В корпусе номер 3, для увеличения доступа к сети интернет, был организован доступ посредством VPN туннеля от первого корпуса, таким образом соединены в общую сеть все три корпуса института.

В 2014 году осуществлялось обслуживание 25 серверов, из них 4 были введены в отчетном году.

Таблица 1 – Сведения об обслуживаемых серверах

Наименование сервера	Год ввода в эксплуатацию	Сотрудники, отвечающие за работоспособность сервера
1. Шлюз 3корпус шлюз 3 корпуса КТС	2014	Зайцев П.В. Учайкин М.М.
2. Служба каталогов ActiveDirectory	2014	Учайкин М.М., Дворовенко В.Н.
3. HelpDesk	2014	Учайкин М.М.
4. VideoServer	2014	Учайкин М.М., Белевич А.А.
5. Router ТТК (Debian) шлюз первого корпуса ТТК	2013	Учайкин М.М.
6. Storage (Debian) сервер проректор УР	2013	Учайкин М.М.
7. DNS (Debian) сервер доменных имен сайтов института	2013	Учайкин М.М.
8. Plinor(win2k3) сервер программный комплекс для автоматизации племенного животноводства	2013	Учайкин М.М. Маринов Н.А.
9. Router_Goodline (Debian) шлюз первого корпуса good line	2013	Учайкин М.М.
10. Webinar (Ubuntu 64) сервер проведения вебинаров	2013	Маринов Н.А. Учайкин М.М.
11. Buh Buh (win2k8) сервер для	2013	Учайкин М.М.

работы бухгалтерии		
12. Moodle_dpo(debian) сервер СЭО для отдела ДПО	2013	Учайкин М.М. Дворовенко В.Н.
13. UniFi (win7) сервер вай фай сети unifi корпус №1,2,3	2013	Учайкин М.М.
14. ШлюзСС (2корп) шлюз 2корпуса Сибирские Сети	2013	Учайкин М.М. Галямутдинов И.В.
15. BD(CentOS) Базы данных различной направленности для нужд института	2012	Дворовенко В. Н. Учайкин М.М.
16. Mail(Debian) почта института	2012	Учайкин М.М.
17. Kodeks(Win2k3) Сервер правовой системы кодекс	2012	Учайкин М.М.
18. Web Server(Debian) Сервер сайтов института	2012	Маринов Н.А. Учайкин М.М.
19. Kons(win7) сервер правовой программы консультант	2012	Учайкин М.М.
20. Garant(win2k3) сервер правовой программы гарант	2012	Учайкин М.М.
21. Шлюз Гудлайн(2корп) шлюз второго корпуса гудлайн	2012	Учайкин М.М. Галямутдинов И.В.
22. Шлюз общежитие шлюз общежития Ростелеком	2012	Учайкин М.М. Белевич А.А.
23. 1с Abiturient	2010	Учайкин М.М.
24. Шлюз ктс (1корпус) шлюз первого корпуса КТС	2008	Учайкин М.М., Троян А.А.
25. Moodle (основной) СЭО института	2008	Дворовенко В.Н.

За 2014 год были установлены мультимедийные проекторы в ауд. 1114, 2202, 2204, 2205,1307, 1006, 1118, 1201, 1017, 1020, 3201, 2115, 2109 (13 аудиторий). Таким образом, всего на конец 2014 года мультимедийным оборудованием оборудовано 50 аудиторий (75% всего аудиторного фонда).

За 2014 год сотрудниками ОИТ подготовлены технические задания, осуществлен контроль за приобретением и постановкой на баланс компьютерной и оргтехники:

- 40 персональных компьютеров (системных блок+монитор);
- 6 ноутбуков;
- 6 свитчей;
- 4 МФУ.

Вся приобретенная техника введена в эксплуатацию в структурных подразделениях вуза.

5 Модернизация и обслуживание интернет-порталов вуза

В 2014 году ответственными программистами осуществлялось администрирование сайтов вуза:

- официального сайта вуза – www.ksai.ru;
- сайта абитуриент – abiturient.ksai.ru
- информационно-аналитического портала – event.ksai.ru.
- сайта отдела инновационных технологий - oit.ksai.ru
- системы электронного обучения КемГСХИ - moodle.ksai.ru

По плану модернизации интернет-портала ВУЗа (www.ksai.ru) были выполнены следующие работы:

1. Переработка шаблона сайта

С целью оптимизации отображения страниц официального сайта института в различных веб-браузерах, разметка шаблона сайта переведена из табличной в блочную, ширина страницы подстраивается под разрешение экрана пользователя или размер окна браузера (т. н. «резиновая верстка»), в то же время, максимальная ширина страницы ограничена 1200 пикселями

2. Разработка плагина фотослайдшоу

Плагин автоматически обрабатывает существующие и вновь создаваемые материалы сайта, находит в них рисунки и формирует слайдшоу, запустить которое можно нажатием на картинку.



Рисунок 1- Демонстрация действия плагина фотослайдшоу

3. Разработка плагина «Поделиться в социальных сетях»

Плагин автоматически обрабатывает существующие и вновь создаваемые материалы сайта, добавляя в каждый материал сайта ссылку для кросс-постинга в социальных сетях (Вконтакте, Одноклассники, Твиттер, Фейсбук и др.)

4. Перенос баннера на главной странице с Flash-технологии на JavaScript-технологиию для совместимости с современными браузерами и операционными системами.

Отображение flash-роликов невозможно в операционных системах от Apple, в связи с этим корректное отображение страниц сайта было невозможным. С обновленным плагином баннера сайт открывается корректно во всех современных браузерах.

Все за 2014 год на официальном сайте института было размещено 1540 материал, заменено 1640 файлов. Информация представлена на рис. 1,2.

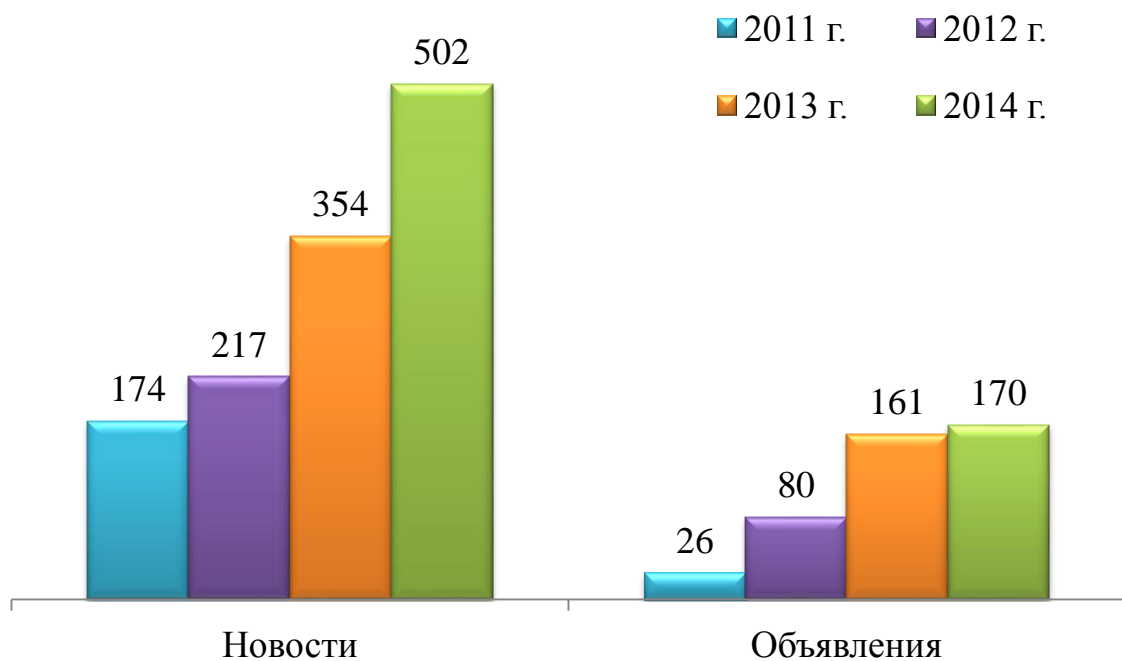


Рисунок 1 – Количество размещенных новостей и объявлений на сайте института

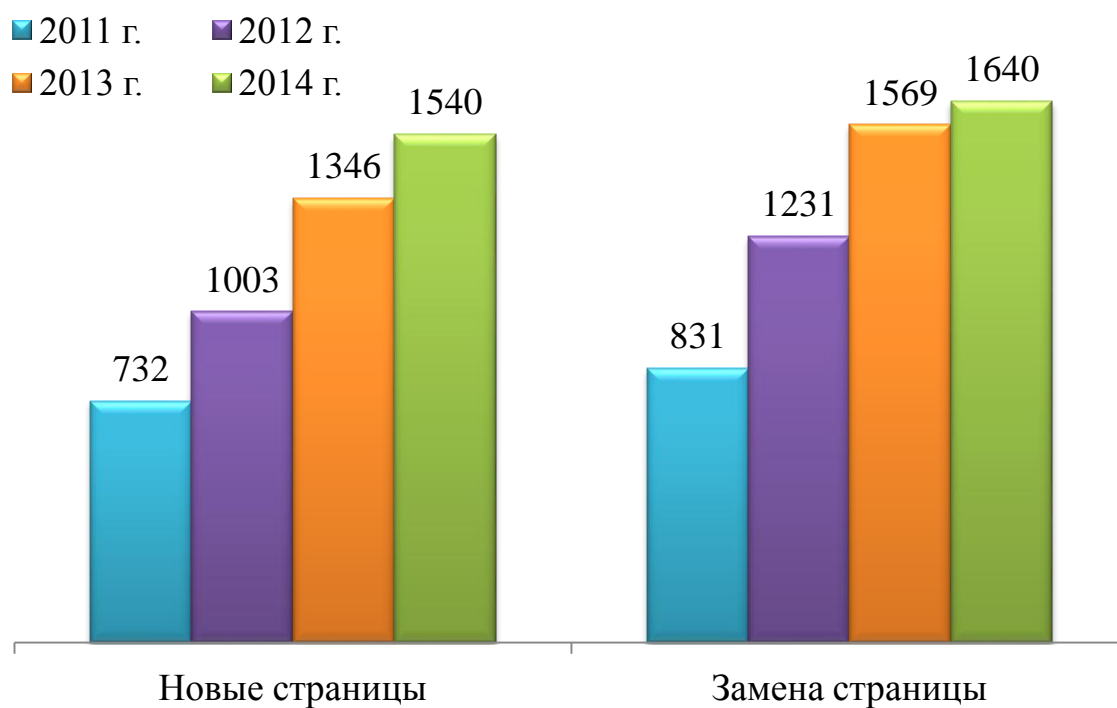


Рисунок 2 – Количество созданных и обновленных страниц

На информационно-аналитического портале event.ksai.ru создано 30 разделов научных мероприятий.

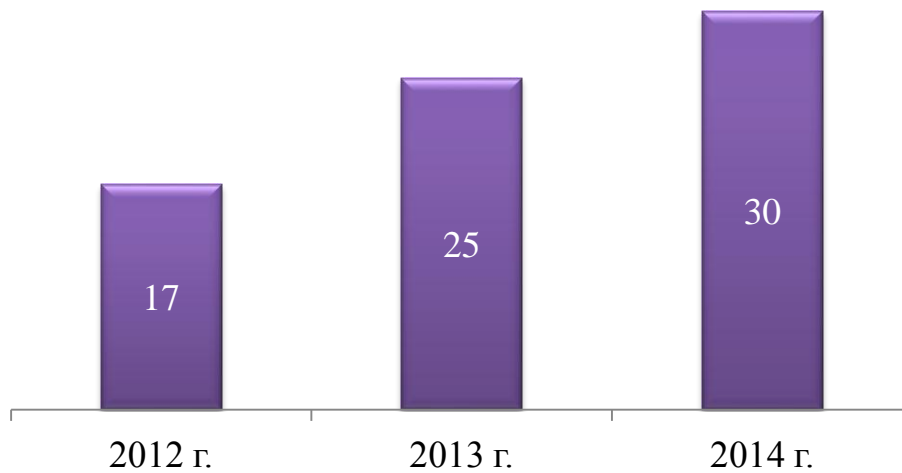


Рисунок 3 - Количество новых разделов научных мероприятий на сайте <http://event.ksai.ru>

Информация по научным мероприятиям в приложении 7.

В 2014 году были разработаны 2 новых сайта:

1. Организация on-line магазина электронных изданий КемГСХИ

Онлайн-магазин электронных изданий позволяет дистанционно приобретать, воспроизводить электронные учебники, видеокурсы, пособия, подписываться и участвовать в семинарах и т. п.

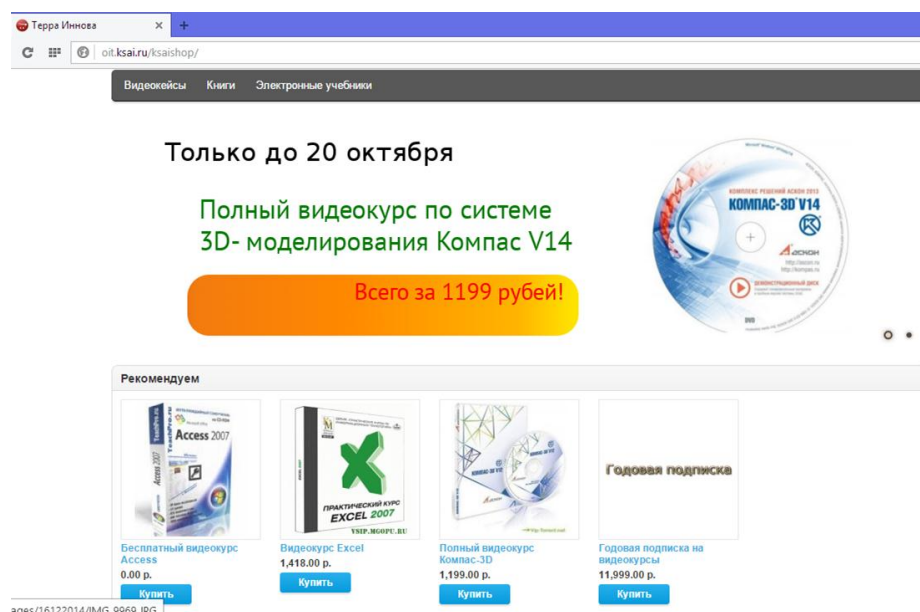


Рисунок 4 – Интерфейс on-line магазина электронных изданий

2. Разработка сайта Кузбасского агропродовольственного форума 2014 agroforum.ksai.ru



Рисунок 5 – Интерфейс сайта Кузбасского агропродовольственного форума 2014 agroforum.ksai.ru.

6 Техническая и программно-аппаратная поддержка сотрудников и студентов вычислительной и мультимедийной техникой

В 2014 году была организована техническая поддержка 83 мероприятий, проводимых в ФГБОУ ВПО «Кемеровский ГСХИ», как сотрудниками вуза, так и представителями сторонних организаций, из них:

- научно-практические мероприятия (конференции, семинары, лекции и др.) - 18; курсы повышения квалификации – 25; прочие - 16.

ОИТ организована работа компьютерных классов свободного пользования (ауд. 2207, ауд. 3215). В среднем ежемесячно посещение ауд. 2207 – 205 чел., ауд. 3215 – 215 чел., что составляет к уровню 2013 года 85% (ауд. 2207), 159% (ауд. 3215) (приложение 6).

На рис. 4 отображена динамика посещаемости компьютерных классов по месяцам.

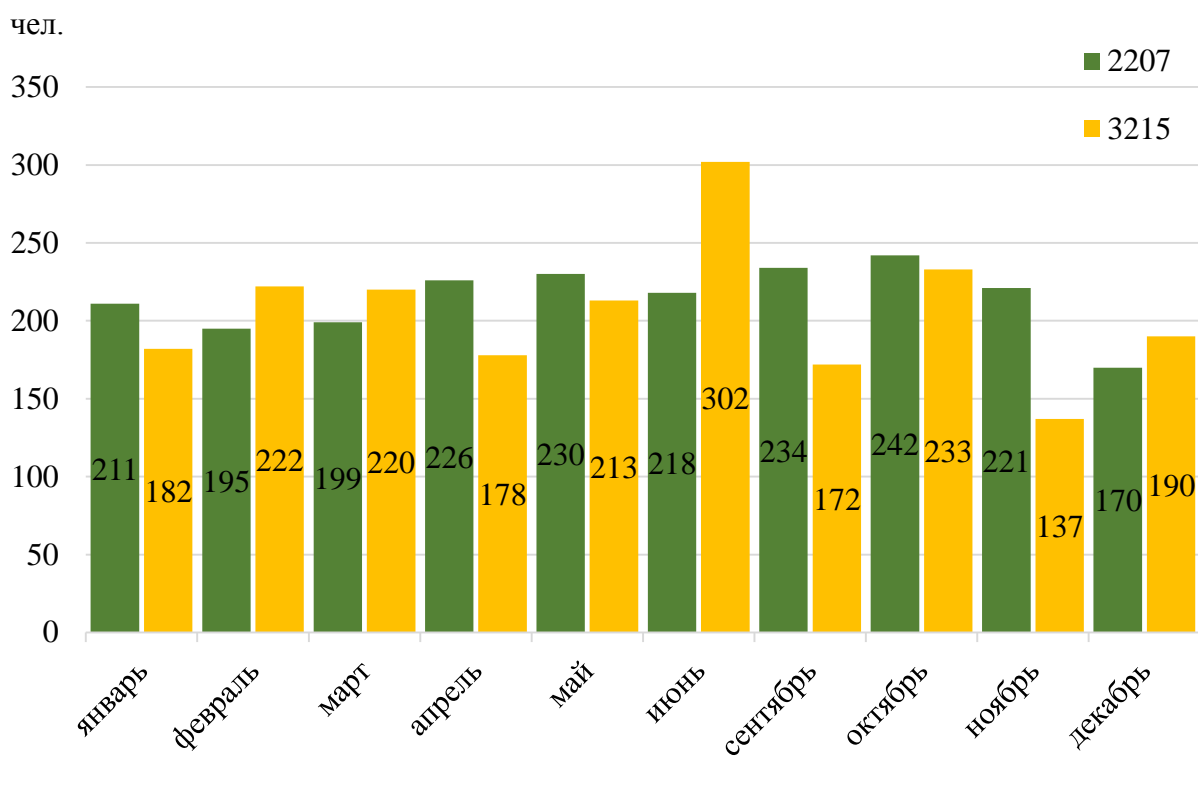


Рисунок 4 – Динамика посещаемости компьютерных классов по месяцам.

7 Организация и методический контроль за разработкой и применением инноваций в институте

В 2014 году ОИТ были проведены научно-методические семинары.

№ п/п	Наименование семинара	Дата проведения	Количество участников
1	Как подготовить и написать заявку на конкурс «Умник»	15.03.14	64
2	Итоги проведения занятий со студентами очной формы обучения с использованием ДОТ с 3.03.14 по 7.03.14 Подготовка к проведению занятий с использованием ДОТ с 5.05.14 г. по 8.05.14 г.	апрель 2014	56
3	ДОТ и ЭО: план на 2013/14 уч. год	30.09.14 01.10.14	73
4	Порядок проведения учебных занятий с использованием ДОТ для студентов заочной формы обучения	21.11.14	54

5	Клуб новых идей	02.12.14	120
6	Создание агропромышленного кластера в Кемеровской области	10.12.14	25
Итого:			392

В Приложении 8 представлены фактические показатели деятельности ОИТ в сравнении с плановыми.

Заключение

1. В результате была подготовлена и опубликована информация о 54 инновациях, реализованных в России и за рубежом, из них подготовлено и реализовано 11 инновационных проектов в деятельности вуза. На конкурсы было подготовлено 2 инновационных проекта.

2. Сотрудниками ОИТ было создано 2 АИС и приобретено 2 программных продуктов, внедренных в деятельность вуза.

3. Были выполнены функции по модернизации и администрированию СЭО, созданной на базе Moodle. Обработано 134 обращения от пользователей СЭО. За прошедший год в результате совместной работы с преподавателями Кемеровского ГСХИ были разработаны 13 электронных образовательных ресурсов, 8 из них были зарегистрированы в Информрегистре.

4. Было организовано и проведено 10 научно-методических семинаров, количество, количество участников составило 392 человек.

5. В 2014 году осуществлялось обслуживание 25 серверов, из них 4 были введены в отчетном году. Было модернизировано 42 компьютера, списано и утилизировано 54 единицы компьютерной техники.

6. Все за 2014 год на официальном сайте института было размещено 1540 материал, заменено 1640 файлов. На информационно-аналитического портале event.ksai.ru создано 30 разделов внутривузовских научных мероприятий. В 2014 году были разработаны 2 новых сайта: сайт on-line

магазина электронных изданий КемГСХИ и сайт Кузбасского агропродовольственного форума.

В 2014 году необходимо продолжить и усилить работу по подготовке и реализации инновационных проектов по следующим направлениям:

1. развитие ДОТ в деятельность вуза;
2. создание агропромышленного кластера в Кемеровской области;
3. участие в конкурсах и коммерциализация приобретенных знаний;
4. разработка или организация приобретения программных продуктов в деятельность структурных подразделений вуза.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 – Интерфейс информационной системы «Реестр договоров»



Рис. Главное меню АИС «Реестр договоров»

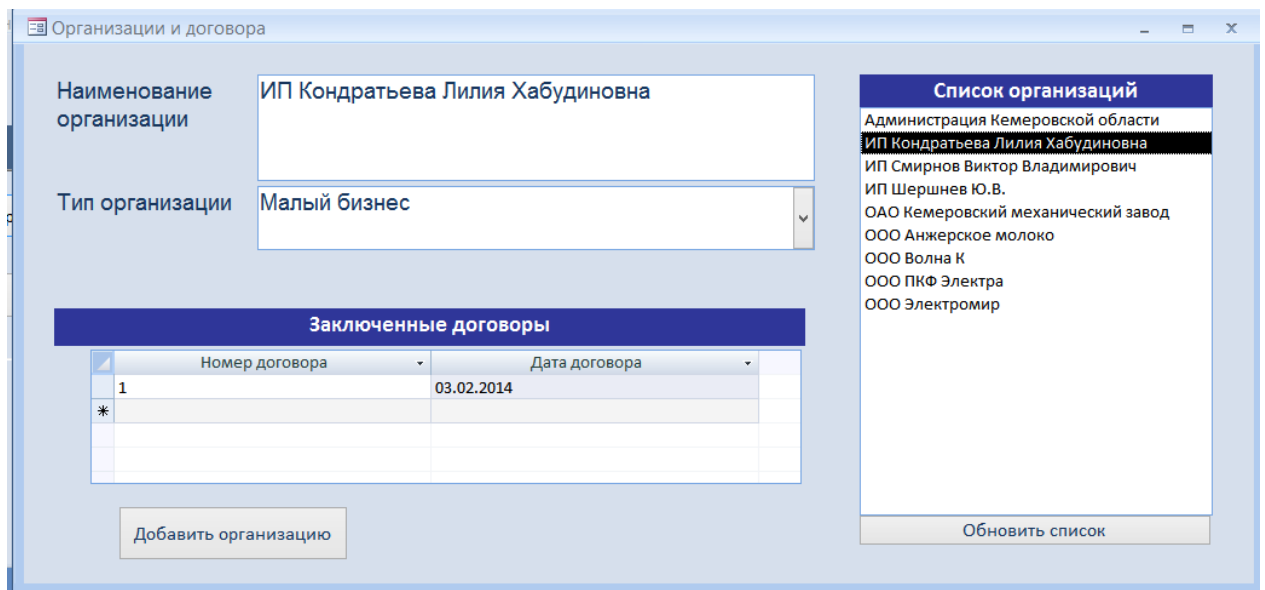


Рис. Окно «Организации и договора»

Реестр счетов

Выберите организацию: ИП Смирнов Виктор Владимирович Добавить организацию

Выделите договор: *

Номер договора	Дата договора
4	03.02.2014
*	

остаток до лимита 400 тыс. руб. 337,25
остаток до лимита 100 тыс. руб. 37,25

Реестр счет-фактур (счетов) - информация по выделенному договору

Номер сч./ф. (сч.)	Дата сч./ф. (сч.)	Наименование товаров, услуг	Сумма	Сч. (бух.)	Бюд.
11	03.02.2014	доводчик, замок, стекло	31,97	340	<input type="checkbox"/>
14	03.02.2014	добор, опанелка	1,1	340	<input type="checkbox"/>
18	07.02.2014	доводчик	3,2	340	<input type="checkbox"/>
29	05.03.2014	замок	18,82	340	<input type="checkbox"/>
34	17.03.2014	замок для стекла	0,36	340	<input type="checkbox"/>
43	02.04.2014	замки	7,3	340	<input type="checkbox"/>
*			0		<input type="checkbox"/>

Рис. Окно «Реестр счетов организации»

Сводный отчет по статьям затрат

Годы	Месяцы	Код статьи затрат			
		226	310	340	Общие итоги
		+	-	+	-
		Сумма закупок	Сумма закупок	Сумма закупок	Сумма закупок
2014	янв	+	-	+	-
		1		2,72	3,72
	фев	+	-	+	-
			17,64818	70,96265	88,61083
	мар	+	-	+	-
				27,67785	27,67785
	апр	+	-	+	-
				44,333	44,333
	май	+	-	+	-
				51,109	51,109
	июн	+	-	+	-
				33,701	33,701
	Итого	+	-	+	-
		1	17,64818	230,5035	249,15168
Общие итоги		+	-	+	-
		1	17,64818	230,5035	249,15168

Рис. Окно «Сводный отчет по статьям затрат»

Приложение 2 – Интерфейс информационной системы учета компьютерной техники, с функцией подачи заявок на обслуживание техники в режиме on-line

Скриншот интерфейса «Текущие заявки на обслуживание техники». В верхней части экрана расположены меню: Оборудование, Поддержка, Управление, Инструменты, Дополнения, Администрирова..., Настройки. В правом верхнем углу: Русский, Мои настройки, Помощь, Выйти (Учайкин Максим Михай...). В центре экрана — панель управления с фильтрами: Статус (выбрано: равен), Нерешенные, Поиск. Ниже — таблица заявок:

ID	Заголовок	Статус	Последнее изменение	Дата открытия	Заказчик	Специалист	Категория	Срок выполнения
354	принтер	Новая	2014-12-25 14:45	2014-12-25 14:45	Манакова Татьяна Александровна			
352	Поломка принтера	В работе (назначена)	2014-12-24 11:50	2014-12-24 11:09	Исаева Юлия Николаевна	Матюшенко Александр Эдуардович		
293	не работает монитор в ауд.3211	В работе (назначена)	2014-11-28 10:32	2014-11-10 12:39	Зайцев Петр Владимирович	Зайцев Петр Владимирович		
294	не работает монитор в ауд.3211	В работе (назначена)	2014-11-28 10:32	2014-11-10 12:41	Зайцев Петр Владимирович	Зайцев Петр Владимирович		
282	Необходимое оборудование 2 корпус	В работе (назначена)	2014-11-25 11:05	2014-11-05 10:35	Галамудинов Ильгиз Валиуллович	Учайкин Максим Михайлович		
156	НЕ заряжается ноутбук	В работе (назначена)	2014-11-25 11:04	2014-09-09 10:20	Бадулин Роман Сергеевич	Учайкин Максим Михайлович		

В нижней части экрана: 0,285 секунд - 15,43 МБ. GLPI 0.84.4 Copyright (C) 2003-2014 by the INDEPNET Development Team.

Рис. – Окно «Текущие заявки на обслуживание техники»

Скриншот интерфейса «Назначенные заявки в разрезе сотрудников». В верхней части экрана расположены меню: Оборудование, Поддержка, Управление, Инструменты, Дополнения, Администрирова..., Настройки. В правом верхнем углу: Русский, Мои настройки, Помощь, Выйти (Учайкин Максим Михай...). В центре экрана — панель управления с фильтрами: Мои заявки, Заявки группы, Сводная информация, Каналы RSS, Все. В центре — предупреждения о безопасности паролей и файлов. Ниже — таблица назначенных заявок:

ID	Заказчик	Связанные элементы	Описание
282	Галамудинов Ильгиз Валиуллович	Общий	Необходимое оборудование 2 корпус (1 - 0)
156	Бадулин Роман Сергеевич	Общий	НЕ заряжается ноутбук (3 - 0)

В нижней части экрана: 0,114 секунд - 7,86 МБ. GLPI 0.84.4 Copyright (C) 2003-2014 by the INDEPNET Development Team.

Рис. – Окно «Назначенные заявки в разрезе сотрудников»

Приложение 3 – Скрин-шоты АСУ управления учебным процессом

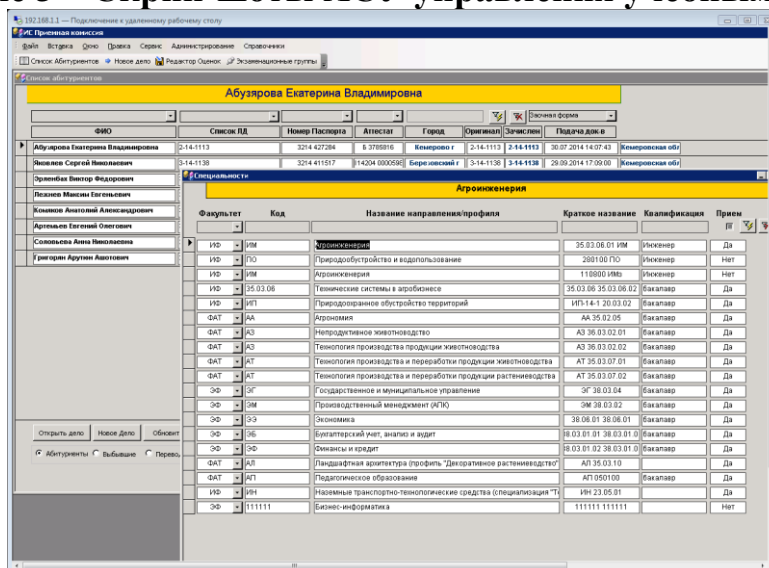


Рис. 1. - Подготовка групп студентов для исполнения приказов о зачислении

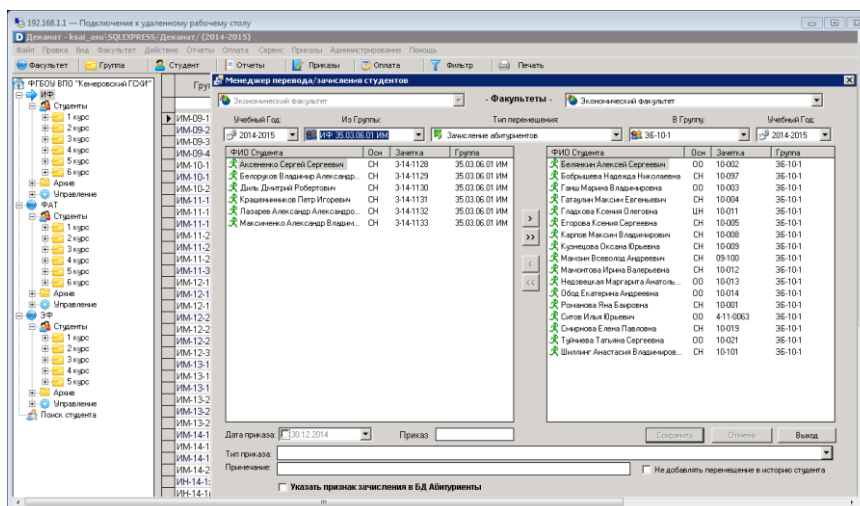


Рис. 2. - Перевод студентов, с помощью менеджера перевода системы АСУ Деканат, в студенты КемГСХИ, с одновременным импортированием личных дел

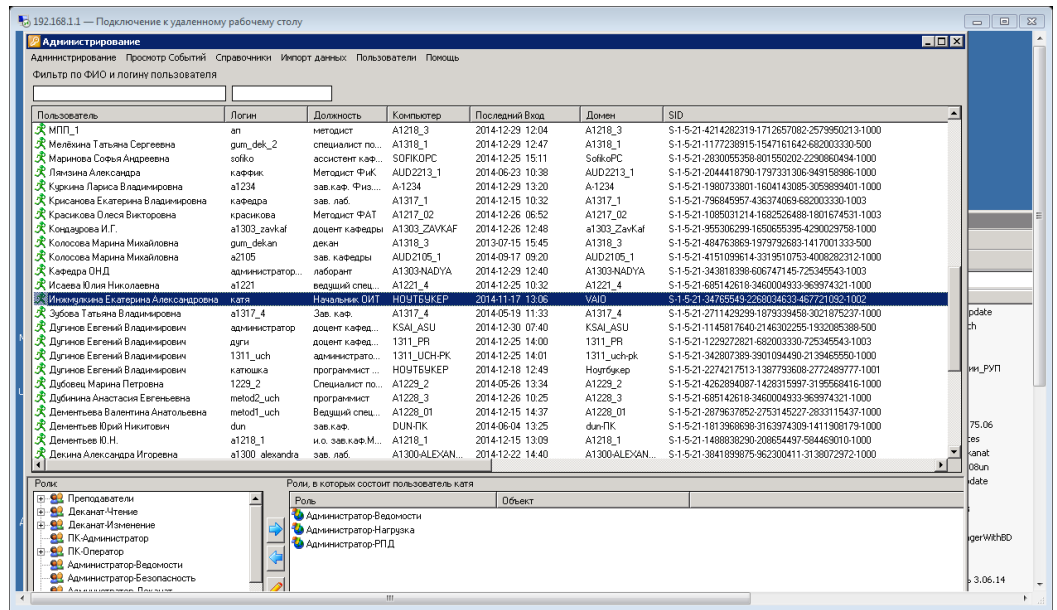


Рис. 3. - Отладка работы сервера в условиях локальной сети ВУЗа, VPN-подключения со вторым корпусом КемГСХИ, устранение обрыва связи с сервером

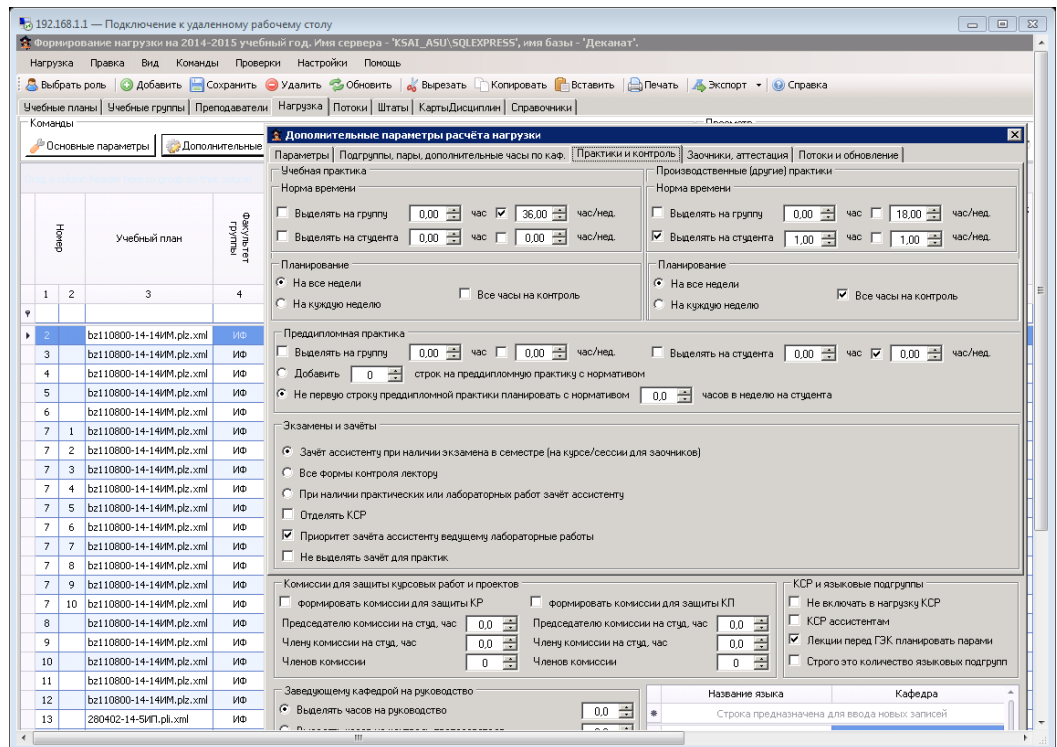


Рис. 4. - Изменение параметров расчёта нагрузки ВУЗа;

Приложение 4 – Перечень научных мероприятий, разделы которых размещены на сайте event

№ п/п	Дата	Мероприятие
1	14 января	Межрегиональная научно-практическая конференция «Здоровьесберегающие технологии для работников Агропромышленного комплекса и их семей – залог продовольственной безопасности России»
2	28 февраля	Студенческая олимпиада по физиологии животных «Иммунитет в современном животноводстве»
3	14 марта	Студенческая олимпиада «Биотехнологии в животноводстве»
4	27 марта	Внутривузовская студенческая олимпиада по дисциплине «Менеджмент»
5	28 марта	X научно-практическая конференция студентов ФАТ «Наука и молодежь: идеи и решения»
6	4 апреля	Студенческая научно-практическая конференция экономического факультета «Финансы, менеджмент, учет: анализ тенденций и перспектив развития»
7	15 апреля	I Внутривузовская студенческая олимпиада по английскому языку
8	29 апреля	X Внутривузовская студенческая олимпиада по дисциплине «Страхование»
9	13 мая	Внутривузовская студенческая олимпиада «Да будет свет...»
10	14 мая	I Внутривузовская студенческая олимпиада по дисциплине «Статистика»
11	14 мая	Внутривузовская студенческая олимпиада по дисциплине «Экономика предприятий (организаций)»
12	5 июня	III Внутривузовская олимпиада по дисциплине «Информатика»
13	15 ноября	V Межрегиональная олимпиада по налогам и налогообложению, посвященная Дню работников налоговых органов
14	25 ноября	Внутривузовская олимпиада по экономике организаций (предприятий)
15	27 ноября	Внутривузовская олимпиада по дисциплине «Производство продукции растениеводства»
16	2 декабря	Клуб новых идей, зимняя сессия 2014
		Кузбасский агропродовольственный форум 2014
17	9-12 декабря	XIII Международная научно-практическая конференция «Тенденции сельскохозяйственного производства в современной России»

18	9 декабря	Олимпиада по земледелию и растениеводству «Готов ли ты стать агрономом?»
19	9 декабря	Внутривузовская студенческая олимпиада «Материаловедение – наука будущего»
20	11 декабря	Интеллектуальная игра для школьников «Азбука сельского хозяйства»
21	11 декабря	Межрегиональная олимпиада по бухгалтерскому учету
22	11 декабря	Конкурс для школьников «Моя будущая ферма»
23	11 декабря	Конкурс по автомоделированию для школьников «Сельскохозяйственная техника будущего»
24	11 декабря	Межвузовский семинар «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации: цели, проблемы, перспективы»
25	11 декабря	Региональная научно-практическая конференция учащихся школ и ссузов «Исследования юных ученых для развития сельского хозяйства и общества»
26	11 декабря	IV Междисциплинарная студенческая олимпиада «Финансы в агробизнесе»
27	17 декабря	XII Внутривузовская студенческая олимпиада по дисциплине «Экология»
28	18 декабря	Внутривузовская студенческая олимпиада по безопасности жизнедеятельности
29	18 декабря	V научно-практическая региональная конференция на иностранных языках «Современные технологии в сфере сельскохозяйственного производства и образования»
30	19 декабря	Межвузовская студенческая олимпиада по маркетингу

Приложение 5 – Сводный анализ обращений пользователей по вопросам работы с СЭО

Обращения к администраторам СЭО по формам обучения:

Форма обучения:	
Очная	21
Заочная	75
Сокращенная	32
Ускоренная	3

В разрезе проблем чаще всего возникает ошибка доступа в систему:

Проблема:	
Я забыл(а) логин	10
Я забыл(а) пароль	13
Не могу войти в систему. Возникает ошибка "Вы не прошли идентификацию (неверный логин или пароль)"	48
Не могу зайти в нужный раздел. Возникает ошибка "Свободный доступ к этому курсу запрещен"	20
В разделе нет необходимых материалов	6
Другое	33

Основные проблемы из категории «Другое»:

Описание проблемы	
как можно получить логин и пароль что бы зайти на сайт	
Пожалуйста поменяйте мне отчество, с Викторович на Владимирович. Была ошибка в заполнении отчества, видимо.	
Александра Игоревна, возникла проблема записи на курс: Основы валеологии. Кафедра естественнонаучного образования заочное 050500.62 - технологическое образование 6 семестр 3 курс. Пыталась через связь с метакурсом. Есть все семестры кроме 5 и 6. С ув. Манакова Т.А.	
Система не фиксирует посещения сайта ?	
нет доступа в раздел культурология(для выполнения контрольной работы	
"обнаружена ошибка кодирования, она должна быть исправлена программистом"	
Не могу зайти. Пишет "Обнаружена ошибка кодирования, она должна быть исправлена программистом:Invalid call to role_unassign(), please use role_unassign_all() when removing multiple role assignments"	
Обнаружена ошибка кодирования, она должна быть исправлена программистом: Invalid call to role_unassign(), please use role_unassign_all() when removing multiple role assignments	
не могу зайти на свою страницу, пишит--Обнаружена ошибка кодирования, она должна быть исправлена программистом: Invalid call to role_unassign(), please use role_unassign_all() when removing multiple role assignments	
Управление социально-экономическими объектами и процессами, Управление качеством, Кооперация и агропромышленная интеграция в АПК, Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия, Стратегия управления АПК, Антикризисное управление, Региональная экономика, Стратегическое планирование на предприятии, Аудит, Разработка управленческого решения	
Не могу зайти на курс, возникает проблема:"Вы не можете записаться на этот курс"	

Непоказывает дисциплины при входе в личный кабинет, только название факультетов
Добрый день! Хотелось бы зайти на сайт но не помню логина и пароля, В данный мрмент являюсь восстановленным студентом (не сдавшем первый раз госы), в данный момент готовлюсь для пересдачи государственного экзамена в ноябре... Прошу помоч
Погосян Аик Седракович 09.11.1997
В Системе электронного обучения ПРИ НАЖАТИЕ В ПРАВОМ УГЛУ НА ФАМИЛИЮ ЧТОБ ВЫБРАТЬ ПРЕДМЕТ ВСЕ СТАНОВИТСЯ СПЛОШНЫМ ТЕКСТОМ ЧТО РАЗОБРАТЬ НИЧЕГО НЕЛЗЯ
Я восстановился, меня не пускает система
Подскажите как отправлять курсовые(контрольные)по дисциплинам
Здравствуйте!Подскажите,пожалуйста,как сменить пароль
не помню пароль,хочу запросить новый ,система пишет ,что студент не найден
Здравствуйте. Я не могу войти систему, после нажатия кнопки "Вход" ни один браузер не загружает страницы?
Не могу начать проходить тест, ид'т описание, что компьютера нет в списке разреш'нных
Как именно можно ввести логин на сайт??!
1. Не могу зайти в систему электронного обучения под своим логином - 4-14-2035. 2. При написании этого сообщения, не уверен что выбрал правильный номер своей специальности, так как специальности "Государственное и муниципальное управление" два номера 080504.65 или 080011.62, какой мой? 89045777772
Здравствуйте ещё раз. Вчера я писала Вам, что нет доступа к определенным курсам по которым я прохожу обучение. Вы мне ответили, что доступ открыт - но я сейчас захожу, проблема та же самая осталась. Вы не ответили на второй вопрос - по какой причине это произошло. Куда я могу подойти чтобы лично разрешить этот вопрос?
недоступные мне курсы: генетика http://moodle.ksai.ru/enrol/index.php?id=6413 физика http://moodle.ksai.ru/enrol/index.php?id=6177 бжд http://moodle.ksai.ru/enrol/index.php?id=6191 микробиология http://moodle.ksai.ru/enrol/index.php?id=5960 агрометеорология http://moodle.ksai.ru/enrol/index.php?id=6183 биохимия растений http://moodle.ksai.ru/enrol/index.php?id=6181 и так далее (по моей специальности)... хочу знать как так получилось ЧТО мне недоступны курсы? прошу исправить данную проблему.
Кафедра ботаники и экологии, предмет ботаника, не открывается контрольный тест №2, нету раздела : пройти тест
мне нужен логин и пароль для системы электронного обучения
Не могу зайти в дисциплины "Статистика" и "Учебная практика введение в специальность"
Проблема "Вы не можете записаться на этот курс"
Где я могу найти тесты по дисциплине "Бухгалтерский учет"?
важу логин и пароль, высвечивается белый экран и ни чего большего
Кафедра ботаники и экологии, предмет ботаника, не открывается контрольный тест №2, нету раздела : пройти тест
мне нужен логин и пароль для системы электронного обучения
Где я могу найти тесты по дисциплине "Бухгалтерский учет"?
важу логин и пароль, высвечивается белый экран и ни чего большего

Проблемы форума главной страницы СЭО можно структурировать следующим образом:

Описание проблемы	
Нет доступа к курсу: сообщение "Вы не можете записаться на этот курс"	89
Вопросы тестирования	27
Технические вопросы	17
Как и где можно задать вопрос преподавателю	5
Другое	78

Основные проблемы из категории «Другое»:

Описание проблемы
Когда будут выставлены мультимедийные три д видео лекции?
Почему на факультете аграрных технологий нет раздела в помощь студенту дипломнику Уважаемая, Александра Игоревна! Возник вопрос по поводу заполнения таблицы. В какой раздел размещать интерактивные практические занятия?
Подскажите как найти на сайте учебник Васильева «Страхование»? Зная, что точно есть
Здравствуйте. Студентка Макарова С,В, направление экономика профиль Финансы и кредит 4 семестр. Вопрос Ащеуловой Алене Сергеевне. На домашнем компьютере установлен EXCEL 2003. Не могу найти «Поиск решения». Может быть не поддерживается?
Здравствуйте! Возникла следующая ситуация: когда заходишь на сайт ДО, то компьютер не открывает мне этот сайт. Написано, что этот сайт несет вред вашему компьютеру. Такая проблема возникает у многих студентов нашего ВУЗа.
Когда будут выставлены мультимедийные три д видео лекции?
День добрый. Согласно установочным лекциям на второй семестр 1 курса ОЗО ГМУ был определен ряд дисциплин. Для подготовки используем данный сайт. Подготовка идет по дисциплинам раздела "мои курсы", которые не соответствуют предварительным. Из-за отсутствия готового, выложенного на сайт, расписания, было понимание о замене дисциплин. Сегодня, за неделю до начала сессии, выясняется, что на домашней странице студента неверная информация. Так, дисциплины: иностранный язык, деловые коммуникации, основы права, экономическая теория, основы делопроизводства - отсутствуют, а статистика, этика, философия, социология, риторика, психология, история мировых цивилизаций-есть. В итоге трудоемкая подготовительная работа к сессии оказалось "пустой". Просьба в кратчайшие сроки объяснить причину и организацию подготовки к сессии.
Подскажите пожалуйста, как найти на сайте квитанцию об оплате
На мою электронную почту поступают сообщения Т.А.Шимчук для студентов и работы студентов для Т.А.Шимчук
Здравствуйте.Я студентка первого курса заочной формы обучения по направлению "Финансы и кредит",не могу найти методические указания по предметам: БЖД и психология. следуя указаниям преподавателей. Например Психология: Система эл. обучения>электронные методическо-учебные комплексы>инженерный факультет>кафедра гуманитарных дисциплин>психология>экономика>заочная форма обучения> на что мне пишется ответ,вы не можете записаться на курс. Подскажите мне пожалуйста,каким образом мне узнавать темы контрольных работ.
Здравствуйте.Я студентка первого курса заочной формы обучения по направлению "Финансы и кредит" по ускоренной программе,не могу найти методические указания по предмету: социология. Пожалуйста подскажите.
Не присутствовал на вводном занятии, 1 курс менеджмент,не знаю,что именно нужно делать,в каком порядке.
Через какую программу открываются лекции по линейной алгебре? Где значок R?? Через

Word & PDF не открывает...
Добрый день! В моих курсах не выложена дисциплина "Психология". На установочной сессии по данной дисциплине была обозначена контрольная работа. Где я могу найти данную дисциплину? Еще один вопрос: в некоторых дисциплинах, для того чтобы выбрать вариант контрольной работы требуется номер зачетной книжки, во время установочной сессии номер не обозначали, как быть?
Здравствуйте. К вам обращаются студенты сокращенной формы обучения "Финансы и кредит" 5 семестр. По дисциплине "Денежная теория и денежно-кредитная политика" на сайте расположены только "Методические рекомендации по выполнению контрольной работы". Нет "Рабочей программы..." где расположены вопросы к зачету. Нет краткого курса лекций . Просьба разместить.
прошу открыть для прохождения практические работы 1,2,3 по финансовой математики...
Здравствуйте! Не могли бы Вы подсказать Ф.И.О. преподавателя психологии, заочного отделения, 1 курс, группа ЭБ-14-1? К преподавателю возникли вопросы, но я не знаю к кому обратиться.
Здравствуйте,я учусь на первом курсе Менеджмент(заочно дот) . куда и как отправлять курсовые и лабораторные работы,(как заполнять первые титульные листы).. как узнать какую и сколько тем выполнять.
зайти на рейтинговую оценку: почему я не могу зайти? пишу полное фио и пароль, но отклоняет
Добрый день! На установочной сессии было озвучено, что всем студентам электронного обучения на личную почту будут направлены дополнительные памятки по системе обучения, но памятка на мой адрес не поступала. Возможно ее отправить повторно на мой адрес?
у меня нет сегодня доступа к лабораторной работе 1,3
Шифры направления по РУП ТПиПСХП не соответствуют шифрам на сайте. Не могу записать некоторых заочников в участники. И ещё. В РУП специальности Зоотехния написано название дисциплины "Биохимия", а в на сайте "Биологическая химия", скажите пожалуйста, разница особая есть в названии? Или можно оставить так как есть?
Подскажите где найти на сайте свои контрольные?
как узнать номер зачётной книжки,если её ещё нет??!!
Контрольные: Может такое быть что они еще не появились?
не могу найти как оформлять контрольную работу,подскажите пожалуйста
Как мне выбрать вариант выполнения контрольной работы? Если вариант выбирается по последней цифры зачётки,а у меня она 0??? В табл. для выбора варианта только с 1 по 9.
Подскажите пожалуйста, где посмотреть требования к оформлению курсовой и отчета по практике. Где можно найти рамку для них?
Здравствуйте, я студентка экономического факультета, направления ГМУ УОП. Нам необходимо выполнить 3 практических занятия по математике. Проблема в том, что при открытии практического занятия, там пишут, что задания были удалены. Что делать?
Почему видны ВСЕ курсы моего направления.как среди всех этих курсов найти те,которые относятся к 1 семестру агроинженерии?! Чтобы найти 5 своих курсов необходимо всё пересматривать! Не могу разобраться по чему готовиться к химии и к растениеводству!
Здравствуйте.Я учусь на 1 курсе по специальности"Наземные транспортно-технологические средства". На моей странице,в разделе "Мои курсы",выложена информация об электронных экзаменационных работах и установлены на них ноябрьские сроки,при том,что преподаватели говорили,что экзамены начнутся с декабря,вместе с сессией.Позвонил в деканат,мне сказали,что всё можно сдать в декабре

во время сессии.Я хочу уточнить,когда и как я должен сдать экзамены и выполнить работы?
здравствуйте пожалуйста как делать примерно контрольные по предметам концепция современного естествознания и технология производства переработки и хранения растениеводства я не могу понять как делать там просто списки вопросов нет вариантов
Здравствуйте! у нас перепутали год, не могу открыть тест! Социология у Инженерного факультета 5-ого курса!
Скажите пожалуйста, почему закрыли доступ к практическим занятиям по линейной алгебре? На вводной лекции сказали что их закроют только 20 ноября? Что делать, я не успела пройти тесты?
Здравствуйтесь. не могу найти историю России для 1 курса (заочно) природообустройство и водопользование
Добрый день! С установочной сессии в СЭО закрыт доступ к практическим занятиям по математике. Раздел закрыт еще с мая 2014г. Как выполнять задания?
Я поступала на направление экономика, бух.учет, анализ и аудит. Подскажите, пожалуйста, из всей массы образовательных программ которая указан на сайте которая моя?
Здравствуйте. Я студентка первого курса заочной формы обучения по направлению "Государственное и муниципальное управление". На страничке "обзор курсов" у меня есть предмет "безопасность жизнедеятельности", нужно ли готовить этот предмет? Предмета "Экология" нету, но делать сказали надо.
Здравствуйте. Согласно учебному плану в 1ой установочной сессии Направление подготовки 110800.62 "Агроинженерия" сдается математика, история, начертательная геометрия, химия и технология растениеводства. По математике я нашел пособие, в котором находится контрольная работа, для сдачи математики. Историю тоже нашел. Вопросы к тестированию+вопросы к экзамену. Начертательную геометрию -чертеж я получил от преподавателя. Как подготовится к химии и технологии растениеводства?! ну ничего же непонятно! открываешь курс по растениеводству и невозможно понять как подготовится к сдаче данного предмета, что именно будет спрашиваться, где вопросы, форма сдачи предмета. По химии аналогичная ситуация. При открытии "Мои курсы" я вижу ВСЕ курсы, зачем мне СЕЙЧАС на УСТАНОВОЧНОЙ сессии например История сельского хозяйства и аграрных отношений в России?? Возле таких курсов как Физика стоит надпись, что у меня есть не сданный тест. Физику нам еще не читали. Вы ответили, что "лишние курсы" вы убрали. Что то я не заметил НИКАКИХ изменений. Ведь данный сервис должен помогать студентам в обучении а не вводить в ужас и полное непонимание где и что брать, как и к чему готовиться.
Добрый день ! Подскажите как правильно выбрать тему по дисциплине Политология?
здравствуйте. помогите найти контрольные работы по химии и экологии. 280100.62 Природообустройство и водопользование 1ый курс.
Здравствуйте! Помогите разобраться! Мне необходимо написать курсовую работу по дисциплине Деньги.Кредит.Банки. как найти методичку? :)
здравствуйте. помогите найти контрольные работы по химии и экологии. 280100.62 Природообустройство и водопользование 1ый курс.
Здравствуйте! Помогите разобраться! Мне необходимо написать курсовую работу по дисциплине Деньги.Кредит.Банки. как найти методичку? :)
подскажите, когда для дистанционного обучения будут материалы для сессии ? и 1 декабря уже сдача сессии или только обучение начнётся?
Тематика контрольной работы по психологии (преподаватель Трефилкина И.М.)

определяется по двум последним цифрам зачетки, мои последние цифры 75, а тем для к.р. 67, какой мне делать вариант?
Можно добавить лекции по финансовому учету? СОП 080200.62 менеджмент 7 семестр
В курсе по Химии есть такая ссылка.Но как её пользоваться?? оно не работает! как воспользоваться данной консультацией??
Здравствуйте. 27.09.2014г. записывалась на дистанционное обучение. Соответствующий договор подписан не был. В связи с переходом на другое место работы не имею возможности посещать занятия. Прошу вас рассмотреть возможность подписания договора о дистанционной форме обучения. С уважением, Клочкова С.В.
скажите пожалуйста по каким предметам у меня уже стоят зачеты??
вы мне дали номер телефона приемной ректора, как я могу узнать тему контрольной работы по политологии?
Добрый день! Подскажите, пожалуйста, когда будет осуществлена рассылка памятки по дистанционному обучению? На мой электронный адрес памятка еще не приходила?
Где вопросы искать к контрольным работам??НЕ могу сообразить ((Вариант 61
Здравствуйте, подскажите пожалуйста когда и где будет вывешено расписание сессии у заочников первый курс, экономический факультет?
Подскажите пожалуйста, по немецкому (1 курса , экономический факультет, ускоренное обучение), что надо делать, рассказ о себе и только или контрольную, 4 задания где?
здравствуйте. помогите найти экологию Природообустройство и водопользование 1 курс, заочная форма обучения.
Здравствуйте! У меня на странице появились 2 новых предмета: "Безопасность жизнедеятельности" и " Мировая экономика и международные экономические отношения", но я не готовилась к этим предметам! А исчезла "Экономическая география и регионалистика".Можно уточнить, к каким предметам вообще готовиться, уже не понятно!
Добрый день! Отсутствуют темы контрольных работ предмету "Технология производства, переработки и хранения продукции растениеводства". Где можно посмотреть темы контрольных работ?
Здраствуйте. Подскажите, как отправлять контрольные работы студентам ДОТ. Смогла отправить к.р только по микроэкономике, ответа еще не получила.
Добрый вечер. Мне надо сделать задания по линейной алгебре. А меня уже 2 раз выкидывает. Пишет, этой страницы не существует, до определенного задания доходит и у меня вылетает. Заново тут же захожу, а мне пишут вы просрочили тест, но на тест дается 3 часа, а я потратила всего 1 час. Я ни как не могу пройти до конца свое задание №4 модель Леонтьева. Что мне делать? 1 курс, финансы и кредит, ускоренное.
Здравствуйте подскажите мне пожалуйста,что мне нужно сдавать за эту сессию у меня факультет аграрных технологий "Педагогическое образование первый курс ДОТ. Все дисциплины в моих курсах мне надо сдавать или нет у меня большое количество языков что конкретно как определить и как ориентироваться по сайту?
скажите пожалуйста как возможно сдать сессию человеку закончившему школу более 10 лет назад я конечно не против я для этого и пошла учиться,но не за месяц же особенно меня волнует латинский зык.цитология,зоология,ботаника как это связано я поступила на педагогическое образование я не пойму как это вяжется между собой?Крик души!!!
Моя специальность по окончании ГСХИ
ПОДСКАЖИТЕ ПОЖАЛУЙСТА,В РАСПИСАНИЕ ЭКЗАМЕН ПО БОТАНИКЕ

ОТКРЫТ С 11 ЧИСЛА,НО С ПОМЕТКОЙ СОКРАЩЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ,ЕСЛИ У МЕНЯ КЛАССИКА ,ТО.....ЧТО?
я зачислена на финансы и кредит, учусь на сессии уже 2 недели. исправьте пожалуйста свои неполадки. мне нужен доступ, на днях экзамен, я даже не знаю тему к.р.!
Добрый день. В некоторых контрольных при выборе варианта нужен номер зачетной книжки (например, по микроэкономике), которого у студентов ДОТ нет, как его можно узнать?
Почему мне никаких уведомлений на почту не приходит?
что делать, если просрочено задание, я не успела выполнить
Добрый день. Нет возможности отправить контрольную работу по микроэкономике по причине указанного срока в контрольной работе последней сдачи 10.12.14, хотя можно сдавать до 20.12.14. Исправьте, пожалуйста.
Подскажите пожалуйста,а почему у меня история не открывается написано,что закончено в июне 2011года
Здравствуйте я понимаю,что это мои проблемы,но у меня нет майкрософта 2013 и экселя тоже есть 2007 и скачать не могу у меня все старое, но за выходные точно не решится этот вопрос как быть?Еще конечно согласитесь нет ,но это явно не темы для самоизучения
Добрый вечер! По данным предметам размещены лекции и инструкция для написания контрольных работ. А я задавала вопрос по поводу, куда присоединять файлы с контрольными работами, а так же где находятся инструкции по сдаче экзаменов по этим дисциплинам для студентов дистанционного обучения.
Где можно найти фамилии и инициалы преподавателей,дисциплины которых мы сдаем?Только в некоторых разделах при открытии курса есть,а так не могу найти
До какого числа нужно закрыть сессию?
Подскажите куда отправить контрольную по истории?
В культурологии,в Концепции современного естествознания,в экологии,введение в специальность,куда в этих предметах сбрасывать контрольные работы?Там не соответствующих строк "контрольные работы"
Доброе утро! Нет никаких инструкций для студентов ДОТ по дисциплинам: экономика природопользования и мировая экономика. Куда отправлять контрольные, как здавать зачеты и экзамены?
Мне пишут якобы я должна что то подтвердить, письмо которое мне отправили на почту, ну мне не приходило, можно ли повторно отправить?
Александра Игоревна, у меня еще вопрос: подскажите, пожалуйста, есть информация когда по предмету "экономическая теория" будут выложены экзаменационные тесты и ссылка для отправки контрольной работы преподавателю?
Подскажите пожалуйста,как определить варианты самостоятельной работы по химии? Как выполнять отчеты по лабораторным работам в какой форме? Куда присоединять файлы с ответами?
Как узнать варианты заданий по химии? В инструкции сказано-через преподавателя, как связаться с преподавателем? И еще есть вопросы по выполнению лабораторных работ. Ответьте пожалуйста!!!
Александра Игоревна, добрый день! Когда будут известны результаты первой сессии и установка на вторую? Результаты будут отправлены по почте? В течение какого времени после сессии?

**Приложение 6 - Посещаемость компьютерных классов свободного доступа
ауд. 2207 – Юрина Н.Н.**

Наименование показателя:	Месяц										ИТОГО
	янв	фев	март	апр	май	июнь	сент	окт	нояб	дек	
Всего посещений:	182	222	220	178	213	302	172	233	137	190	2049
из них											
студентов	180	220	218	176	210	300	170	230	136	188	2028
преподавателей	2	2	2	2	3	2	2	3	1	2	21
Студентов по факультетам:											
аграрных технологий	35	48	64	48	39	49	15	12	26	53	389
инженерный	12	10	0	5	11	12	5	5	8	17	85
гуманитарно-педагогический	5	0	0	0	0	35	0	3	0	0	43
экономический	130	162	156	123	150	204	150	210	103	118	1506
По видам работ:											
тестирование	35	48	64	48	39	49	15	12	26	53	389
занятия	12	10	0	5	11	12	5	5	8	17	85
самостоятельная работа	5	0	0	0	0	35	0	3	0	0	43

ауд. 3215 - Зайцев П.В.

Наименование показателя:	Месяц										ИТОГО
	янв	фев	март	апр	май	июнь	сент	окт	нояб	дек	
Всего посещений:	211	195	199	226	230	218	234	242	221	170	2146
из них											
студентов	207	193	196	220	229	218	227	237	215	166	2108
преподавателей	4	2	3	6	1	0	7	5	6	4	38
Студентов по факультетам:											
аграрных технологий	80	73	76	69	85	93	97	84	87	78	822
инженерный	56	66	63	68	55	57	54	58	62	32	571
гуманитарно-педагогический	40	39	32	44	46	37	43	41	35	36	393
экономический	40	43	37	34	38	44	35	31	35	23	360
По видам работ:											
тестирование	55	42	69	66	65	68	74	52	91	65	647
занятия	86	87	65	80	70	60	90	99	60	55	752
самостоятельная работа	70	66	65	80	95	90	70	91	50	60	737

Приложение 7 – Список разработанных электронных образовательных ресурсов

Разработчик: программист ОИТ Белевич А.А.

Тип: электронная книга

№ п/п	Дата приемки-передачи	Вид ЭОР	Автор ЭОР	Кафедра	Название	Дата и номер регистрации в Информ-регистре
1	06.06.2014 г.	Учебное пособие	Коллектив авторов		Технология производства, переработки, хранения и консервирования продукции животноводства	9.06.2014
2	29.07.2014 г.	Электронная презентация	Якухина О. М.	Естественнонаучного образования	Химия: органическая Лекционный сборник	14.08.2014
3	12.12.2014 г.	Электронный тренажер	Мирошина Т. А.	Кафедра иностранных языков	Сборник тестовых заданий	19.12.2014
4	23.12.2014 г.	Электронный сборник			Тенденции с-х производства в современной России Ч. 1 Сб. материалов XIII Международной научно-практической конференции	
5	24.12.2014 г.	Электронный сборник			Тенденции с-х производства в современной России Ч. 2 Сб. материалов XIII Международной научно-практической конференции	

Съемка и монтаж: программист ОИТ Белевич А.А.

Тип: видеолекция

№ п/п	Дисциплина	Тема	Лектор
1	Овощеводство	Классификация овощных культур	Шульгина О. А.
2	БЖД	Педагогика и психология здоровья в образовательном учреждении	Шайдулина Т. Б.
3	БЖД	Профессиональные заболевания педагогов	Шайдулина Т. Б.
4	Биохимия с.-х. продукции	Аминокислоты. Строение белков	Кондратенко Е. П.
5	Земледелие и растениеводство	Сорняки: биологические особенности	Чуманова Н. Н.
6	БУиАФД	Налоговая система США	Тельнова Ю. В.
7	Эконометрика	Тема 2. Парная регрессия в эконометрических исследованиях	Ижмулкина Е. А.
8	Культурология	Первобытная культура	Буфина Н. Э.
9	Водохозяйственные системы и водопользование	Режим орошения сельскохозяйственных культур	Самаров В. М.
10	Коневодство	Классификация пород лошадей	Сапарова Е. И.
11	Комплексный экономический анализ хоз. деятельности	Анализ финн. Устойчивости, ликвидности и платежеспособности организации	Скарюпина М. Б.
12	Английский язык	Времена английского глагола	Мирошина Т. А.
13	Генетика	Пример решения задачи по темам «Репликация ДНК», «Синтез белка»	Манакова Т. А.
14	Налоговые системы зарубежных стран	Налоговая система США	Тельнова Ю. В.
15	Земледелие и растениеводство	Оценка влияния на рост и развитие растений гуминовых препаратов (ч 1 посев)	Чуманова Н. Н.
16	Земледелие и растениеводство	Технология возделывания картофеля	Новикова Л. В.
17	Земледелие и растениеводство	Оценка влияния на рост и развитие растений гуминовых препаратов (ч 2 вегетация)	Чуманова Н. Н.
18	Земледелие и растениеводство	Оценка влияния на рост и развитие растений гуминовых препаратов (ч 3 результаты) (слайд видеолекция)	Чуманова Н.Н
19	Бухгалтерский учет	Учет денежных средств и расчетных операций (Ч. 1)	Оскирко О. В.
20	Бухгалтерский учет	Учет денежных средств и расчетных операций (Ч. 2)	Оскирко О. В.

Приложение 8 – Показатели деятельности ОИТ за 2014 год в сравнении с плановыми показателями

№ п/п	Наименование показателя	План	Факт
1. Поиск и разработка инновационных проектов			
1.1	Количество дайджестов, подготовленных за год	20	21
1.2	Количество инноваций в дайджестах за год	80	54
1.3	Количество реализованных инновационных проектов:	10	11
1.4	Количество заявок инновационных проектов на участие в грантах:	4	3
1.4.1	из них выигранных	1	0
1.5	Научные статьи по реализуемым инновационным проектам	8	8
1.5.1	из них в журналах ВАК	3	5
2. Разработка и/или организация приобретения прикладных программ для реализации инновационных проектов			
2.1	Количество разработанных прикладных программ - всего	5	5
2.1.1	из них веб-сайтов	1	2
2.1.2	прикладных программ	2	1
2.1.3	баз данных	2	2
2.2	Количество приобретенных и внедренных в институте прикладных программ	4	4
3. Разработка электронных образовательных ресурсов			
3.1	Количество разработанных ЭОР - всего	20	37
3.1.1	из них тестовых комплексов	10	28
3.1.2	ЭУМК, курсов лекций, практикумов	10	5
3.1.3	виртуальных лабораторных работ	3	0
3.1.4	видеолекций	5	20
4. Модернизация и обслуживание интернет-портала вуза			
4.1	Количество новых сервисов	10	10
4.2	Количество размещенных новых материалов	1000	1540
4.3	Количество замененных материалов	1000	1640

5. Развитие телекоммуникационной сети института и техническое оснащение подразделений			
5.1	Количество компьютеров, подключенных к локальной сети, обслуживаемых ОИТ	350	470
5.2	Количество серверов, обслуживаемых ОИТ	26	25
5.3	Количество введенных серверов за текущий год	3	4
5.4	Количество подготовленных пакетов документов на списание компьютерного оборудования за текущий год	50	54
5.5	Количество единиц компьютерного оборудования, приобретенного и установленного за текущий год	50	87
5.5.1	- из них системных блоков	20	40
5.5.2	мониторов	20	40
5.5.3	мультимедийных проектов	8	1
5.5.4	копировальной техники	10	6
6. Техническое обслуживание, мелкий ремонт и модернизация средств вычислительной техники			
6.1	Количество отремонтированных средств вычислительной техники - всего		
6.1.1	из них системных блоков	40	58
6.1.2	мониторов	12	2
6.1.3	принтеров	20	16
6.1.4	копировальных аппаратов	10	11
6.2	Количество модернизированных средств вычислительной техники	120	42
6.3	Количество профилактик программной и аппаратной компьютерных средств	500	943
7. Техническая и программно-аппаратная поддержка сотрудников и студентов вычислительной и мультимедийной техникой			
7.1	Количество аудиторий, оборудованных мультимедийным оборудованием, обслуживаемых ОИТ	21	23
7.2	Количество посещений компьютерных классов свободного доступа за текущий год	5000	4195
7.3	Количество мероприятий, обеспеченных on-line видеоконференцсвязью	30	42
7.4	Количество мероприятий, обеспеченных мультимедийным оборудованием	20	83

8. Организация и методический контроль за разработкой и применением инноваций в институте			
8.1	Количество семинаров, организованных ОИТ	10	10
8.1.1	из них для сотрудников вуза	8	9
8.1.2	для представителей бизнеса	2	1
8.2	Количество разработанных методических указаний, инструкций, печ. листов	10	6