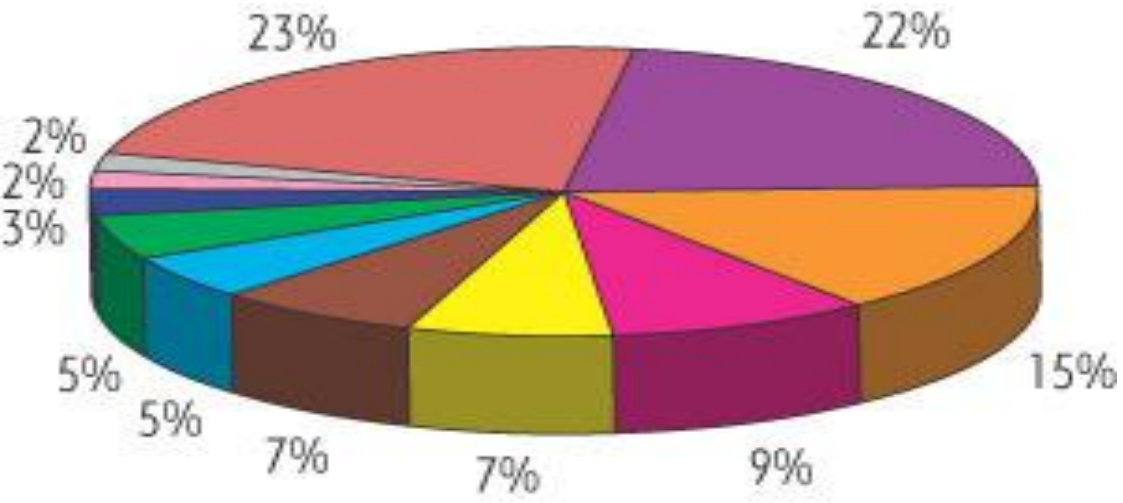
ВОЗМОЖНОСТИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ

Иванилова Татьяна Николаевна, декан ФАИТ

Популярность дистанционных технологий в разных сферах



ДОТ в дополнительном образовании

- корпоративная сфера – начальная подготовка сотрудников компании, их аттестация и повышение квалификации
- сфера образования – возможный вариант получения образования
- государственные структуры – для организации и поддержки постоянно действующей системы непрерывного повышения квалификации госслужащих
- онлайновые курсы в сферах информационных технологий и бизнеса

- Сервер дистанционного обучения ctdo.sibgtu.ru

- Размещены дистанционные курсы как для основного, так и дополнительного образовательного процесса.
- Всего – 725, из них дополнительного образования 187.

Разделы категории дополнительного образования

- ИнфоКомТ
- ФПКП
- Центр дополнительного профессионального образования (ЦДПО)
- Центр менеджмента качества
- Центр дополнительных образовательных услуг (ЦДОУ)
- Учебно-методический центр "Безопасность жизнедеятельности" (УМЦ)
- Центр тестирования профессионального образования (ЦТПО)

Виды современного e-learning

- 1. Микрообучение micro-learning
- 2. Полный дистанционный курс
- 3. Мобильное обучение или mLearning
- 4. Смешанное обучение (Blended Learning)

2.1 Курс «Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в ИС ПД»

Правовое и нормативное обеспечение защиты ПДн в Российской Федерации

Новостной форум

Дополнительная информация

ТЕМА 1

Основы организации защиты информации и информационной безопасности на объектах информатизации

Основы организации защиты

Введение в проблематику обеспечения информационной безопасности

3. Интерактивные материалы

- Презентация 1. Основные понятия защиты информации и правовые основы защиты информации
- Презентация 2. Симметричное шифрование
- Презентация 3. Алгоритмы симметричного шифрования
- Презентация 4. Ассиметричное шифрование
- Презентация 5. HASH-функции, электронная подпись и цифровые сертификаты
- Презентация 6. HASH-функция SHA-1
- Видеофильм. Алгоритм Диффи-Хеллмана

4. Контроль усвоения материала

- Тест по разделу "Криптографические методы защиты информации"

2.2 ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ С информационной системой «Дровосек»

Заказчики:

Министерство информатизации и связи Красноярского края
Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края

Информационная система «Учет договоров купли-продажи лесных насаждений с гражданами для собственных нужд» – ИС «Дровосек»

- Разработана ОАО «КрасноярскЛеспроектСтрой» в 2011-2012 годах по государственному контракту с агентством лесной отрасли Красноярского края;
- Система размещена и введена в тестовую эксплуатацию на технологических средствах ЦОД **Электронного правительства Красноярского края;**
- Внедрена в тестовом режиме в 2012-2013 годах в 11 лесничествах Красноярского края.

- Обучение муниципальных служащих навыкам работы с ИС «Дровосек» осуществляется в интерактивном (дистанционном) режиме

- Для инженера по работе с таксационными описаниями
- Для инженера по работе с лесосеками
- Для руководителя лесничества
- Для Инженера по работе с населением

Курс для специалиста по работе с таксационными описаниями

ТЕМА 1

Роль специалиста, ответственного за ведение таксационных описаний

Роль специалиста

Алгоритм внесения таксационных описаний в ИС

Краткая видеоинформация

ТЕМА 2

Создание таксаций

Создание таксаций

Создание таксаций видеоинструкция

ТЕМА 3

Создание нового выдела

Создание нового выдела

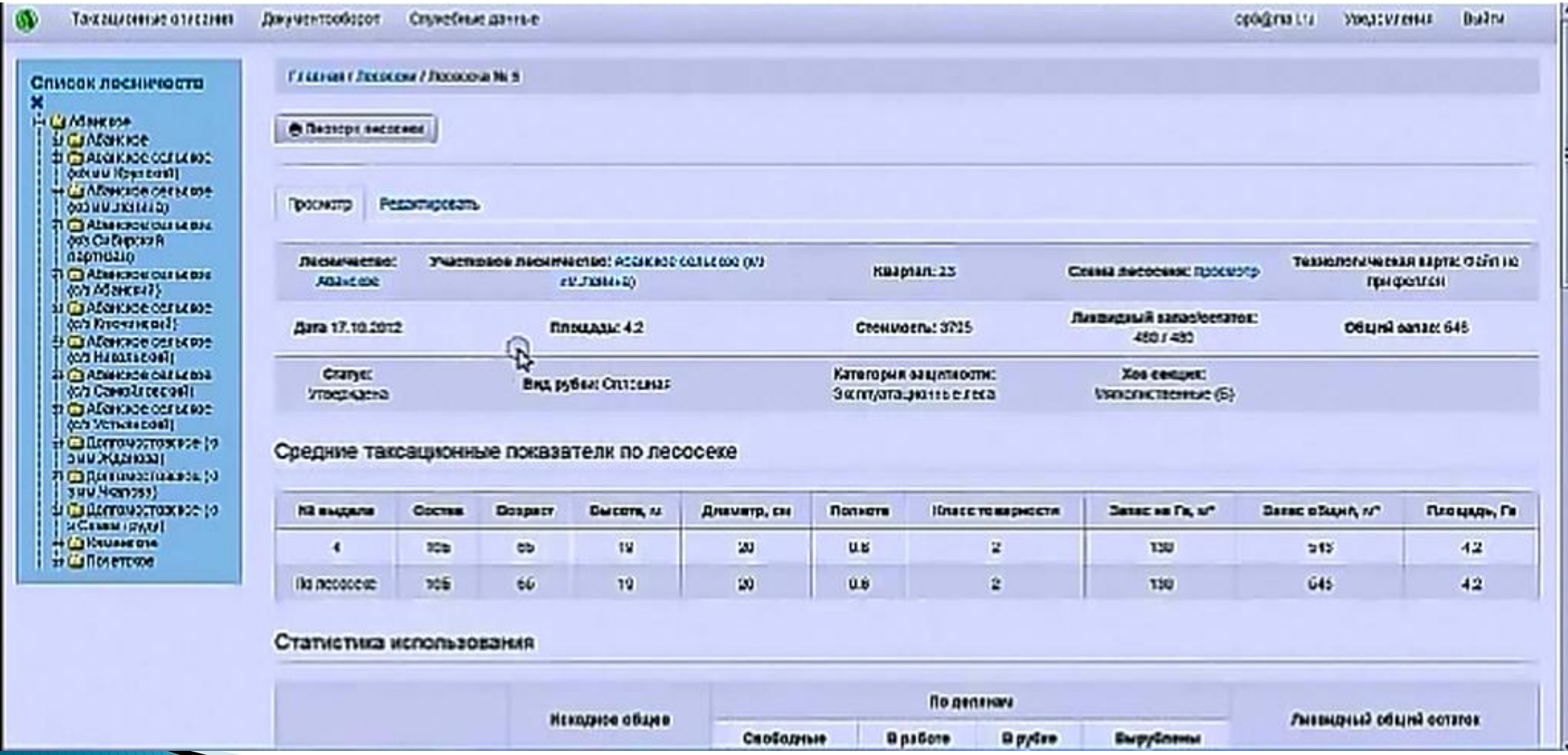
Создание нового выдела видеоинструкция

ТЕМА 4

Итоговый тест

Тест

Фрагмент видеоинструкции



Курс для специалиста по работе с лесосеками

Предназначен для специалиста по работе с лесосеками.

Обязанности:

- создание лесосек на основе имеющихся сведений из таксационных описаний;
- заполнение перечетной ведомости;
- формирования делян в утвержденных лесосеках.

Курс для специалиста по работе с лесосеками

ТЕМА 1

Роль специалиста, формирующего лесосеки

Роль специалиста, формирующего лесосеки

Доступ к программе

Краткая информация

Указ Губернатора Красноярского края

Указ Губернатора Красноярского края от 22.04.2008 года № 60-уг «Об утверждении порядка заключения с гражданами договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд»

ТЕМА 2

Функции специалиста, формирующего лесосеки

Функции специалиста, формирующего лесосеки

ТЕМА 3

Алгоритм работы в ИС

Алгоритм работы в ИС

ТЕМА 4

Создание лесосеки

Создание лесосеки

Видеоинструкция

ТЕМА 5

Создание новой деляны

Создание новой деляны

Видеоинструкция

ТЕМА 6

Проверочный тест

Тест

2.3 Для Сибирской пожарно-спасательной академии МЧС России

- разрабатывается дистанционный учебный курс, включающий в себя имитационную обучающую систему по ликвидации пожаров «Тайга-3».
- Раздел 1. Теоретические вопросы в виде Тестов.
- Раздел 2. Тренажер «Тайга-3».

Тренажер для специалиста пожарной службы

$S_{общая}$ = 1.804 га ($S^{макс}_{общая}$ = 200 га)
$S_{гари}$ = 1.713 га ($S^{макс}_{гари}$ = 200 га)
$P_{пожара}$ = 0.570 км ($P^{макс}_{пожара}$ = 8 км)

Скорость ветра = 2.1 м/с
Направление ветра: '3'
Класс пожарной опасности: IV

☑ Объекты защиты

Полезные сообщения...
Обнаружена термическая точка!

5 мин | 10 мин | 20 мин

Бульдозер №1

Текущее задание: прокладка барьера (активен)
Время в пути: 0 ч 30 мин
Построено противопожарных барьеров: 668 м
Общее пройденное расстояние: 1 581 м
Скорость движения: ~0.80 км/ч
Общий объем топливного бака: 290 л
Объем топлива в баке: 41.64 л

Противопожарные барьеры

1. Бульдозер Д-533 на тракторе Т-130Г

Текущее задание:
построение барьера (активен)

Возобновить | Приостановить | Отменить

Переместить средство пожаротушения

Выбрать | ✔ Принять | ✖ Отменить

Построить противопожарный барьер

Выбрать | ✔ Принять | ✖ Отменить

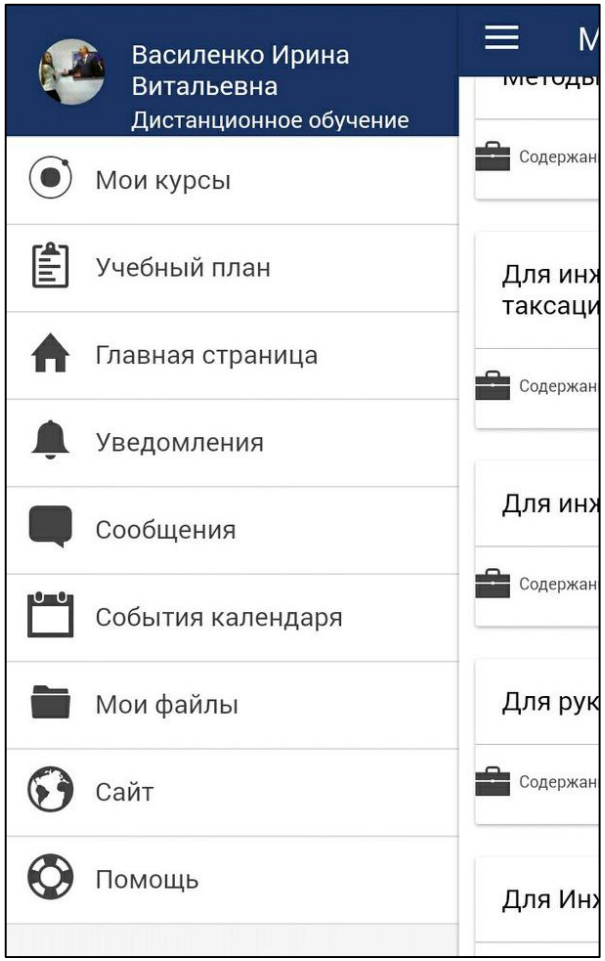
Тушение кромки пожара

Средства авиатушения

MOOC (massive open online course)

- Доступные для всех онлайн-курсы — курсы, предусматривающие открытый доступ к ним через Интернет и большое количество участников.
- В Опорном Университете начаты работы по разработке МООС-курсов.
- Создано на платформе Moodle около 50 курсов.

3.1Мобильное обучение Moodle Mobile



просматривать лекционный материал, оценки
загружать и выгружать файлы, получать уведомления.
дополнительные модули: отображение учебного плана, контактная информация преподавателей курса

4. Смешанное обучение (Blended Learning)

- Позволяет сочетать положительные стороны традиционного аудиторного и дистанционного обучения.
- Особенно важно использовать смешанное обучения для специалистов с большой практической составляющей.

Учить сотрудника выгоднее, чем переделывать за ним

Спасибо
за внимание!