

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:



Е.А. Ваганов

» _____ 2014 г.

ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Облачные технологии в образовательной и научной деятельности»

Красноярск, 2014

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель и задачи программы:

Цель программы: Повышение квалификации научно-педагогических кадров высших учебных заведений в области использования облачных технологий для образовательной и научной деятельности.

Задачи программы:

1. Ознакомление слушателей с принципами работы облачных технологий и сервисами, их типами и особенностями.
2. Формирование компетенций, связанных с применением облачных технологий в образовательной и научной деятельности.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины:

Слушатель в результате освоения программы повышения квалификации должен обладать следующими компетенциями:

1. Организовывать документооборот с применением облачного хранилища (диска).
2. Использовать облачный офис для создания текстовых документов, презентаций, рисунков и таблиц.
3. Применять интерактивные заполняемые формы.
4. Создавать веб-сайты с помощью облачных конструкторов сайтов.
5. Редактировать видео при помощи облачного видео редактора.
6. Пользоваться сервисами для телеконференций.
7. Организовывать работу с использованием облачного календаря.

1.3 Категория слушателей: научные, учебно-вспомогательные, административно-хозяйственные работники и руководители СФУ.

1.4 Продолжительность обучения: 36 часов.

1.5 Форма обучения: дистанционная.

1.6 Требования к материально-техническому обеспечению, необходимое для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации (требования к аудитории, компьютерному классу, программному обеспечению).

Наличие у каждого слушателя компьютера, имеющего:

1. широкополосный доступ к сети Интернет,
2. Интернет-браузер, обновленный до последней версии, Google Chrome (предпочтительно) или Mozilla Firefox,
3. возможность просматривать видео,
4. возможность общаться в режиме телеконференции (аудио и микрофон).

Наличие у слушателей базовых навыков:

1. умение пользоваться системой LMS Moodle для обучения,
2. умение использовать электронную почту.

Документ об образовании: сертификат о повышении квалификации установленного образца.

Примечание: удостоверение установленного образца выдается слушателю, набравшему 72 и более часов по программам повышения квалификации, ориентированным на использование ЭО и ДОТ в учебном процессе.

II. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1.1 Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе:			Использование средств ЭО и ДОТ	Формы контроля
			Лекции	Самостоят	Практические		
1.	Применение облачных технологий в контексте государственной политики ЭО и ДОТ.	1	1			Электронный курс	Работа в системе ЭО
2.	Введение в облачные технологии	3					
2.1.	Принципы работы, типы и провайдеры облачных сервисов	1	1				Работа в системе ЭО
2.2	Создание учетной записи, настройка браузера	2		1	1		Регистрация на эл. курс, регистрация на эл. почту
3.	Использование облачных технологий для хранения и организации документов	2		1	1	Электронный курс, видео-урок	Работа в системе ЭО
4.	Применение облачного офиса	16				Электронный курс, видео-урок	Задания по теме
3.1.	Создание и редактирование текстовых документов	4		1	3		Работа в системе ЭО, документ
3.2.	Создание и редактирование	4		1	3		Работа в системе ЭО,

	презентации						презентация
3.3.	Создание рисунков и диаграмм связей	2		1	1		Работа в системе ЭО, рисунок, диаграмма
3.4.	Создание и редактирование таблиц	4		1	3		Работа в системе ЭО, таблица
3.5.	Применение интерактивных заполняемых форм	2		1	1		Работа в системе ЭО, форма, привязанная к таблице
4.	Применение облачных конструкторов для создания и наполнения учебного сайта	6				Электронный курс, видео-урок	Предоставление доступа к созданному сайту
4.1.	Создание, структура и управление сайтом	3		1	2		Работа в системе ЭО, сайт в стадии разработки
4.2.	Редактирование и встраивание элементов сайта	3		1	2		Работа в системе ЭО, сайт в стадии разработки
5.	Использование облачных технологий для работы с видео редактором и сервисов телеконференций	4		1	3	Электронный курс, видео-урок	Работа в системе ЭО, отредактированное видео и/или запись телеконференции
6.	Организация работы с использованием облачного календаря	2			2	Электронный курс, видео-урок	Работа в системе ЭО, календарь
7.	Индивидуальные консультации	2			2	Телеконференции, электронная почта	

	Стажировка, итоговый контроль					Электронный курс	Электронное портфолио заданий/ учебный сайт
	ИТОГО	36	2	10	24		

2.2. Тематика и формы самостоятельной работы

Итоговый проект выполняется в форме портфолио заданий с применением облачных технологий либо учебного сайта по тематике одной из преподаваемых дисциплин с встроенными элементами, созданными с использованием облачных технологий.

2.3. Требования к итоговой аттестации

Основанием для аттестации является предоставление всех заданий по курсу в виде портфолио (списка ссылок) или учебного сайта с соответствующим наполнением.

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

3.1. Основные электронные ресурсы в корпоративной сети СФУ и сети интернет

1. Сайт ЭО СФУ e.sfu-kras.ru
2. Сайт google.com
3. Сидорова Е.В. Используем сервисы Google: электронный кабинет преподавателя // М.: ВHV, 2010 — 288 с. Режим ограниченного доступа через books.google.com
4. Леонов, В. Google Docs, Windows Live и другие облачные технологии // М.: Эксмо-Пресс, 2012 — 304 с. Режим ограниченного доступа через books.google.com

3.2. Дополнительные электронные ресурсы в корпоративной сети СФУ и сети интернет

1. Кузьмина М.В., Пивоварова Т.С., Чупраков Н.И. Облачные технологии для дистанционного и медиаобразования. Киров, 2013.
(<http://www.ifap.ru/library/book535.pdf>)
2. Сайт mail.ru

3.3. Методические указания в электронном виде

3.4. Инструментальные средства (информационные обучающие системы, системы вебинаров, сетевые ресурсы хостинга видео, изображений, файлов, презентаций, программное обеспечение и др.).

Система LMS Moodle на сайте e.sfu-kras.ru, видеохостинг youtube.com, облачное хранилище и облачные сервисы google.com

Программу составили: Бухтояров М.С., Бухтоярова А.А.

Руководитель программы: Бухтояров М.С.