Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Восточно-Сибирский государственный университет

технологий и управления»

Межотраслевой региональный институт подготовки кадров

СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/Проректор по ДОиМС Цыренова Е.Д.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Программы повышения квалификации «Расширенные возможности MS Excel. Основы работы в MS Project»**

Цель: повышение квалификации

Категория слушателей: специалисты отрасли народного хозяйства

Продолжительность обучения: 24 часа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование темы** | **Описание темы** | **Всего часов** |
|
| 1. | **Модуль1. Расширенные возможности MS Excel** | | |
| 1.1 | Интерфейсы и новые возможности Excel | Просмотр возможностей ленты.  Форматирование таблиц, стили таблиц, автозаполнение.  Форматы дынных. | 1 |
| 1.2 | Защита ячеек, листов и рабочих книг Excel | Установление и снятие защит разного уровня. | 1 |
| 1.3 | Формулы и функции | Создание формул.  Вставка функций.  Относительная и абсолютная адресация ячеек и диапазонов. | 4 |
| 1.4 | Работа с большими таблицами (списками) | Сортировки простые и настраиваемые.  Фильтрация данных | 2 |
| 1.5 | Анализ данных с помощью Сводных таблиц | Практика построения сводных таблиц.  Формирование и редактирование структуры сводной таблицы.  Создание вычисляемых полей.  Выбор макета и настройка итогов | 2,5 |
| 1.6 | Диаграммы и графики | Различные типы диаграмм, особенности их применения.  Диаграммы с накоплением, нормированные диаграммы.  Изменение типа диаграммы для ряда данных. | 2,5 |
| 1.7 | Импорт и экспорт данных | Проверка данных и редактирование импортированных данных, преобразование форматов.  Сохранение в различных форматах. | 1 |
| 1.8 | Параметры страницы и печати | Определение области печати, подготовка и дополнительное форматирование документа для печати, настройка колонтитулов и параметров страницы | 1 |
|  | **Итого по модулю 1** | | **15** |
| 2 | **Модуль2. Основы работы в MS Project** | | |
| 2.1 | Создание нового проекта | Создание нового проекта.  Создание иерархической структуры проекта.  Определение длительности проекта. | 1 |
| 2.2 | Планирование проекта | Планирование рабочего времени в проекте.  Планирование задач. | 1 |
| 2.3 | Планирование ресурсов проекта | Планирование трудовых ресурсов.  Планирование материальных ресурсов.  Планирование затрат и затратных ресурсов.  Планирование бюджета проекта. | 2 |
| 2.4 | Назначение ресурсов на задачи | Назначение бюджетных ресурсов.  Назначение трудовых ресурсов.  Назначение материальных ресурсов.  Назначение затрат и затратных ресурсов. | 2 |
| 2.5 | Дополнительные возможности | Группировка, фильтрация, сортировка.  Календарь. Статистика проекта.  Наглядные отчеты. | 2 |
|  | **Итого по модулю 2** | | **8** |
| 3 | Аттестация |  | 1 |
|  |  | **ИТОГО** | **24** |

Директор MPИПК ВСГУТУ В.С. Баженова

Зав.кафедрой «Системы информатики» Л.В. Найханова