

## **Анализ программ корпоративного обучения**

### **1. Курсы по самостоятельному обучению работе в Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint)**

<https://rostec.academy/direction/education-and-development/microsoft-office-training-course>

Организатор программы: АНО «КСА» (Ростех)

Курсы предназначены для освоения навыков работы с программами Microsoft Office и включают базовый и продвинутый уровни. Обучение дистанционное, без преподавателя, доступно в любое время на любом компьютере в течение 3 месяцев, с тестовыми заданиями. По окончании курсов участники получают сертификат Академии Ростеха.

В рамках магистерской диссертации наибольший интерес представляет программа по Excel. Цель программы – освоение продвинутых функций табличного процессора.

#### **Описание курса:**

Освоение использования функционала объединения и анализа данных с помощью структур, промежуточных итогов, консолидации, сводных таблиц, а также целого ряда функций различных категорий для обработки и вычисления данных.

#### **Программа курса по Excel:**

1. Основы работы с данными: вычисления, консолидация, структурирование.
2. Функции Excel: именованные диапазоны, условные и вложенные функции, ссылки и массивы.
3. Работа с формулами: поиск ошибок, защита данных, контроль ввода.
4. Использование сводных таблиц и фильтров.
5. Финансовые, статистические функции и анализ сценариев.

Курс направлен на освоение функционала для эффективной обработки и анализа данных в Microsoft Excel.

## **2. Основы применения нейросетей в работе учителя**

<https://fpmidpo.mipt.ru/programs/ppk/neyro>

Организатор программы: ФПМИ МФТИ

Занятия проводятся в формате онлайн (живые вебинары). Участники получают удостоверение о повышении квалификации.

Курс направлен на специалистов сферы образования и предназначен для освоения базовых навыков работы с инструментами искусственного интеллекта для решения задач:

1. Генерация и адаптация учебных материалов.
2. Эффективный поиск информации.
3. Создание шаблонов уроков.

### **Программа курса:**

1. Модуль 1: Знакомство с нейросетями в обучении – принципы, задачи и применение.
2. Модуль 2: Основы промпт-инженерии – создание качественных запросов.
3. Модуль 3: Применение нейросетей для решения задач учителей – примеры использования и создание материалов.

После курса слушатели освоят основы работы с нейросетями и смогут интегрировать их в свою практику.

## **Использование материалов в рамках магистерской диссертации:**

При разработке образовательных программ важно учитывать интеграцию современных технологий и навыков, которые способны значительно повысить качество образования. Разработка образовательных программ с учетом этих технологий позволяет не только подготовить учителей к эффективному использованию цифровых инструментов, но и значительно улучшить образовательный процесс.

В рамках диссертации интерес представляют следующие аспекты рассмотренных программ:

- содержание;
- направленность;
- форма обучения;
- структура учебного плана;
- и другие материалы.

Таким образом, материалы могут быть использованы при разработке образовательной программы для повышения квалификации учителей в области применения табличных процессов с применением цифровых технологий.