

Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»
(ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»)
Институт непрерывного образования



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по экономическим
и социальным вопросам

П.В. Васильев

2021 г.

«
»
М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Анализ и обработка больших массивов корпоративных данных с использованием
Microsoft Office Excel»

Цель программы: совершенствование профессиональных компетенций обучающихся в области автоматизированных математических и статистических расчетов и оформлением их результатов посредством программного продукта Microsoft Excel.

Категория обучающихся: пользователь ПК, желающий повысить свою квалификацию, иные лица, имеющие высшее профессиональное или среднее профессиональное образование.

Форма обучения: очная, очно-заочная

Трудоемкость: 18 академических часов

Период реализации программы: 2021 год

| № п/п | Наименование раздела, дисциплины | Всего, часов | в том числе | | | | | Форма контроля |
|-------|--|--------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| | | | Лекции | Практические и лабораторные занятия | Занятия с использованием ДОТ | Самостоятельная работа | Практика (стажировка) | |
| 1 | Работа с таблицами большой размерности | 8 | - | 8 | - | - | - | - |
| 1.1 | Условное форматирование | 1 | - | 1 | - | - | - | - |
| 1.2 | Сортировка данных | 1 | - | 1 | - | - | - | - |
| 1.3 | Фильтрация данных | 1 | - | 1 | - | - | - | - |
| 1.4 | Промежуточные итоги | 1 | - | 1 | - | - | - | - |
| 1.5 | Консолидация данных | 1 | - | 1 | - | - | - | - |
| 1.6 | Визуализация представления данных | 1 | - | 1 | - | - | - | - |

| № п/п | Наименование раздела, дисциплины | Всего, часов | в том числе | | | | | Форма контроля |
|-------|---|--------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | Лекции | Практические и лабораторные занятия | Занятия с использованием ДОТ | Самостоятельная работа | Практика (стажировка) | |
| 1.7 | Решение практических задач | 2 | - | 2 | | | | |
| 2 | Задачи прогнозирования. Тренд. Регрессия | 4 | - | 4 | - | - | - | - |
| 2.1 | Задача регрессии. Построение линии тренда. Оценка качества модели регрессии | 1 | - | 1 | | | | |
| 2.2 | Кодирование категориальных признаков, фиктивные переменные, учет взаимодействия | 1 | - | 1 | | | | |
| 2.3 | Анализ временных рядов. Прогнозирование в бизнесе | 1 | - | 1 | | | | |
| 2.4 | Задача классификации | 1 | - | 1 | | | | |
| 3 | Сценарии. Решение оптимизационных задач | 4 | - | 4 | - | - | - | - |
| 3.1 | Использование сценариев | 1 | - | 1 | | | | |
| 3.2 | Поиск решений в задачах оптимизации | 1 | - | 1 | | | | |
| 3.3 | Решение различных экономических задач, связанных с обработкой массивов данных | 2 | - | 2 | | | | |
| | Всего: | 16 | - | 16 | - | - | - | - |
| | Итоговая аттестация | 2 | - | - | - | - | - | Зачет в форме тестирования |
| | Итого: | 18 | - | 16 | - | - | - | 2 |

Директор



Е. Ю. Носаль