

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЦНТИ «ПРОГРЕСС»

УТВЕРЖДАЮ



Директор АНО ДПО «ЦНТИ «Прогресс»

О. Ю. Ушакова

«\_\_\_» марта 2025 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

**«АНАЛИТИКА И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ.  
ИНСТРУМЕНТЫ EXCEL: POWER PIVOT, POWER QUERY,  
АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПАНЕЛИ. ПРАКТИКУМ»**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Цель:</b>                    | совершенствование и получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в сфере информационных технологий                            |
| <b>Категория слушателей:</b>    | руководители и специалисты планово-экономических и финансовых подразделений, отделов организации труда, отделов маркетинга предприятия, аналитики, имеющие и (или) получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование |
| <b>Срок обучения:</b>           | 40 часов                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Форма обучения:</b>          | очная                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Документ о квалификации:</b> | удостоверение о повышении квалификации установленного образца АНО ДПО «ЦНТИ «Прогресс»                                                                                                                                            |

| №<br>п/п | Наименование разделов и тем                                           | Трудоемкость, час | Аудиторные занятия, час |          | СРС, час | Формы контроля |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------|----------|----------------|
|          |                                                                       |                   | лекции                  | семинары |          |                |
| 1        | 2                                                                     | 3                 | 4                       | 5        | 6        | 7              |
| 1        | Организация и возможности электронных таблиц и реляционных баз данных | 10                | 2                       | 8        | -        | -              |
| 2        | Power Pivot                                                           | 8                 | -                       | 8        | -        | -              |
| 3        | Power Query (PQ)                                                      | 8                 | -                       | 8        | -        | -              |
| 4        | Операции с запросами, консолидация данных с помощью PQ                | 6                 | -                       | 6        | -        | -              |
| 5        | Визуализация данных в Excel                                           | 6                 | -                       | 6        | -        | -              |

|   |                     |    |   |    |   |                    |
|---|---------------------|----|---|----|---|--------------------|
| 6 | Итоговая аттестация | 2  | - | 2  | - | Собесе-<br>дование |
|   | Итого               | 40 | 2 | 38 | - | -                  |

Учебный план разработан учебно-методическим отделом АНО ДПО «ЦНТИ «Прогресс»