

**Учебный план**  
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы  
**Excel с 0 до Pro. Анализ данных**

| № п/п  | Наименование модулей и тем  | Общая трудоемкость, в акад. час. | Работа обучающегося в СДО, в акад. час. |   | Формы промежуточной аттестации |
|--|---|----------------------------------|---|---|--------------------------------|
|  |   |                                  | Лекции                                  | Практические занятия и / или тестирование |                                |
| <b>Модуль I. Знакомство с техническими возможностями программы Excel пакета Microsoft Office</b> |   |                                  |   |   |                                |
| 1.   | Excel. Основы работы с программой   | 4                                | 2                                       | 2   | 3                              |
| 2.   | Создание «умных» таблиц. Типы ссылок. Формат «дата»                           | 4                                | 2                                       | 2   |                                |
| 3.   | Работа с данными в ячейках. Форматы ячеек                                     | 4                                | 2                                       | 2   |                                |
| <b>Модуль II. Работа с формулами для вычислений значений в таблицах Excel</b>                    |   |                                  |   |   |                                |
| 4.   | Работа со вкладками "Вид" и "Рецензирование". Объединение и закрепление ячеек | 4                                | 2                                       | 2   | 3                              |
| 5.   | Простые вычисления и функции  | 4                                | 2                                       | 2   |                                |
| 6.   | Гиперссылки и "горячие клавиши"   | 4                                | 2                                       | 2   |                                |
| <b>Модуль III. Средства визуализации данных в Excel</b>  |   |                                  |   |   |                                |
| 7.   | Транспонирование данных   | 4                                | 2                                       | 2   | 3                              |
| 8.   | Работа с дубликатами значений   | 4                                | 2                                       | 2   |                                |
| 9.   | Спарклайны. Круговые, столбчатые и линейчатые диаграммы                       | 4                                | 2                                       | 2   |                                |
| 10.  | Функции вертикального просмотра и поиска значений                             | 4                                | 2                                       | 2   |                                |
| <b>ИТОГО</b>   |   |                                  | <b>40</b>                               |   |                                |