

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ АКАДЕМИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ"**

192007, Г. Санкт-Петербург, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ВОЛКОВСКОЕ, УЛ. ТАМБОВСКАЯ,
Д. 8, ЛИТЕРА Б, ПОМЕЩ. 3-Н, тел. 8 (800) 550-76-27
e-mail: help.adpo@adpo-edu.ru, веб-сайт: adpo-edu.ru

**АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ МОДУЛЕЙ В СОСТАВЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Excel с 0 до Pro. Анализ данных**

**Аннотация к рабочей программе модуля
«Знакомство с техническими возможностями программы Excel пакета Microsoft
Office»**

1. Цель освоения модуля: формирование знаний об основных технических возможностях программы Excel пакета Microsoft Office.

2. Краткое содержание модуля.

Тема 1. Excel. Основы работы с программой. Общие сведения о программе. Автоподбор по столбцу. Транспонирование. Маркер-формула. Многострочный текст. Выпадающий список. Специальная вставка.

Тема 2. Создание «умных» таблиц. Типы ссылок. Формат «дата». Создание «умных» таблиц. Типы ссылок. Формат ДАТА. День недели. Вычисление возраста. Функция СЕГОДНЯ. Фото в примечании.

Тема 3. Работа с данными в ячейках. Форматы ячеек. Перевод текстовых значений в числа. Генератор случайных чисел. Автосумма. Быстрая запись. Поиск уникальных значений. Неповторяющиеся значения. Выборка данных.

**Аннотация к рабочей программе модуля
«Работа с формулами для вычислений значений в таблицах Excel»**

1. Цель освоения модуля: формирование знаний об особенностях работы с формулами для вычислений значений в таблицах Excel.

2. Краткое содержание модуля.

Тема 1. Работа со вкладками "Вид" и "Рецензирование". Объединение и закрепление ячеек. Закрепление областей. Скрыть содержимое. Защита ячеек. Скрыть формулу. Скрытый лист.

Тема 2. Простые вычисления и функции. Простые вычисления. Функция ЕСЛИОШИБКА. Именованная ячейка. Именованная формула. Функции СУММ и СУММЕСЛИ. Функция РАНГ. Комбинирование функций в одной формуле.

Тема 3. Гиперссылки и "горячие клавиши". Функция ЕСЛИ. Функция ОКРУГЛ. Функция СРЗНАЧ, СРЗНАЧЕСЛИ. Функция СЧЁТ, СЧЁТЕСЛИ, СЧЁТЗ. Гиперссылка. Функция ВПР. Горячие клавиши.

Аннотация к рабочей программе модуля «Средства визуализации данных в Excel»

1. Цель освоения модуля: формирование знаний о средствах визуализации данных в Excel.

2. Краткое содержание модуля.

Тема 1. Транспонирование данных. Транспонирование через функцию. Сцепка значений. Текст по столбцам.

Тема 2. Работа с дубликатами значений. Удаление дубликатов. Функции «длина строки» (ДЛСТР) и «подставить». Функция для вычисления разницы между датами (РАЗДАТ). Функция для вычисления суммы продуктов (СУММПРОИЗВ).

Тема 3. Спарклайны. Круговые, столбчатые и линейчатые диаграммы. Спарклайны. Круговая диаграмма. Столбчатая и линейчатая диаграммы. Линейная диаграмма.

Тема 4. Функции вертикального просмотра и поиска значений. Использование функции вертикального просмотра (ВПР) по точным и неточным совпадениям, использование подстановочных знаков. Использование функции по поиску наибольших значений (НАИБОЛЬШИЙ), функций по поиску позиции (ПОИСКПОЗ) и ИНДЕКС.