

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Директор НОЧУ ОДПО**  
**«Акцион-МЦФЭР»**

**Д.А. Зацепин**

**«10» августа 2018 г.**



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

дополнительного профессионального образования (повышения квалификации)

**«БИЗНЕС-АНАЛИТИК: УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ 2.0»**

(объем 65 академических часов)

## 1. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа направлена на освоение (совершенствование) профессиональных компетенций специалистов финансовой и экономической сферы, необходимых для работы с большими разнородными объемами данных, подготовки и анализа управленческой отчетностью

В результате успешного освоения программы слушатель будет знать и владеть:

- методами бизнес-моделирования и анализа данных;

- инструментами бизнес-аналитики для работы с большими массивами финансовой информации – сбор, консолидация и анализ финансовой информации для создания наглядных управленческих отчетов.

**2. ТРУДОЕМКОСТЬ И СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ:** трудоемкость - 65 академических часов, срок освоения – 3 месяца.

**3. КАТЕГОРИИ СЛУШАТЕЛЕЙ:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**4. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ** - заочная с использованием дистанционных образовательных технологий.

## 5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин / модулей (в том числе практик)	Часы			Формы контроля
		Всего часов	Аудиторные	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6
1.	Сбор финансовых данных с помощью Power Query	31	9	22	-
2.	Работа с большими массивами финансовой информации	32	9	23	-
<i>A</i>	<i>Итоговая аттестация</i>	<i>2</i>	<i>-</i>	<i>2</i>	<i>зачет</i>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>65</b>	<b>18</b>	<b>47</b>	<b>-</b>

## 6. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

### 6.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО РАЗДЕЛАМ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование разделов	Часы				Формы контроля
		Всего часов	Аудиторные		Самостоятельная работа	
			Лекции	Практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7
<i>1.</i>	<i>Сбор финансовых данных с помощью Power Query</i>	<i>31</i>	<i>9</i>	<i>-</i>	<i>22</i>	<i>-</i>
1.1.	Как собрать в одну таблицу все ваши отчеты из разных файлов Excel	11	3	-	8	-
1.2.	Как работать с открытыми данными сайта ФНС на примере сведений о среднесписочной численности компаний	10	3	-	7	-
1.3.	Как построить один отчет в Excel на основе нескольких Google таблиц, которые ведут подразделения	9	3	-	6	-

-	Задание для самоконтроля	1	-	-	1	-
2.	<b>Работа с большими массивами финансовой информации</b>	32	9	-	23	-
2.1.	Как перевести сложный многоуровневый отчет в удобную сводную таблицу в Excel	11	3	-	8	-
2.2.	Что использовать вместо ВПР при работе с большими данными	10	3	-	7	-
2.3.	Как навсегда избавиться от "слетевших" формул Excel и не перепроверять отчеты	10	3	-	7	-
-	Задание для самоконтроля	1	-	-	1	-
	<b>ИТОГО:</b>	<b>63</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>45</b>	<b>-</b>

## 6.2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ПРОГРАММЫ

**Тема 1.1.** Как собрать в одну таблицу все ваши отчеты из разных файлов Excel

Как получить данные из разных файлов Excel. Как превратить разрозненные данные в единый отчет.

**Тема 1.2.** Как работать с открытыми данными сайта ФНС на примере сведений о среднесписочной численности компаний

Как получать данные, если они не в Excel файлах. Как почистить полученные данные и преобразовать их в общий отчет. Какие визуальные инструменты Power BI упростят работу с отчетами.

**Тема 1.3.** Как построить один отчет в Excel на основе нескольких Google таблиц, которые ведут подразделения

Как настроить таблицы, чтобы получать из них нужные данные. В чем специфика обращения к данным Google таблиц. Какова логика работы с данными Google таблиц в Power Query.

**Тема 2.1.** Как перевести сложный многоуровневый отчет в удобную сводную таблицу в Excel

Чем неудобны отчеты с объединенными ячейками в строках и столбцах. Как с помощью Power Query превратить "кривую" таблицу в идеальный отчет.

**Тема 2.2.** Что использовать вместо ВПР при работе с большими данными

Как добавлять в отчеты пользовательские столбцы и подтягивать в них данные. Как быстро объединять данные разных отчетов с помощью Power Query.

**Тема 2.3.** Как навсегда избавиться от "слетевших" формул Excel и не перепроверять отчеты

Как делать вычисления в отчетах с помощью Power Query. Какие функции Power Query взять в работу на каждый день

## 7. ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

В процессе обучения с целью проверки качества освоения материала и закрепления пройденных тем слушателю предлагается задание для самоконтроля - тестирование из 20 вопросов, относящихся к материалам пройденного раздела. Доступ к материалам следующего раздела слушатель получает после того, как ответит правильно не менее чем на 17 вопросов задания для самоконтроля.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ - РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Бизнес-анализ с помощью Excel 2000, Конрад Карлберг, Учеб. пособие/ Пер. с англ. – М.: Издат. дом «Вильямс», 2000

2. Бизнес-моделирование и анализ данных. Решение актуальных задач с помощью Microsoft Excel. 5 издание, Уэйн Винстон, изд. Питер Пресс, 2018

3. Много цифр. Анализ больших данных при помощи Excel, Джон Форман, изд. Альпина Паблишер, 2017

4. Сводные таблицы в Microsoft Excel 2016, Билл Джелен, Майкл Александер, Издат. дом «Вильямс», 2017

5. Формулы в Excel 2016, Майкл Александер, Ричард Куслейка, изд. Диалектика, 2017

## **9. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Оценка качества освоения программы осуществляется по результатам прохождения итоговой аттестации. Аттестованным считается слушатель, ответивший правильно не менее, чем на 17 вопросов.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования. Тестирование проводится на платформе дистанционного обучения, результат подсчитывается автоматически. Тест состоит из вопросов, случайным образом выбираемых системой дистанционного обучения из общего числа утвержденных вопросов, так чтобы в тесте были представлены вопросы по всем темам. Ответ не зачитывается при выборе неверного варианта ответа, а также при одновременном указании правильного и неправильного вариантов.

Слушателям, освоившим образовательную программу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации (установленного образца).

**10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРОГРАММЫ** – программа реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

## **11. СОСТАВИТЕЛИ:**

1. Щербаков Д., тренер, разработчик и консультант по программам пакета Microsoft Office, автор и владелец сайта [www.excel-vba.ru](http://www.excel-vba.ru)