

**Частное образовательное учреждение дополнительного  
профессионального образования «Консультационный Учебный Деловой  
Инновационный Центр» (ЧОУ ДПО «КУДИЦ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ЧОУ ДПО «КУДИЦ»



*[Handwritten signature]*

Солохин М.А.

« 22 » *июне* 2022 г.

**Образовательная программа  
дополнительного профессионального образования  
(повышения квалификации)  
«IBM Planning Analytics: анализ данных и создание отчетов (v2.0)»**

**Москва, 2022**

## *Содержание*

---

Описание образовательной программы .....	3
Цели программы.....	4
Планируемые результаты обучения.....	5
Учебный план .....	6
Календарный учебный график.....	8
Рабочая программа.....	9
Организационно-педагогические условия реализации Программы .....	9
Формы аттестации и оценочные материалы.....	12

## Описание образовательной программы

---

Настоящая образовательная программа повышения квалификации (далее – Программа) разработана в соответствии с:

1. Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
3. Уставом ЧОУ ДПО «КУДИЦ»

Структура Программы включает цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочую программу, организационно-педагогические условия, формы аттестации и оценочные материалы.

**Цели** Программы содержат описание целевой аудитории, целей обучения и необходимых начальных знаний и навыков слушателей.

**Планируемые результаты обучения** представлены в виде перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации (с отсылкой к профессиональному стандарту), качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

**Учебный план** определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

**Календарный учебный график** определяет основные параметры учебного процесса при организации занятий по освоению настоящей Программы, включая формы обучения, расписание занятий очных групп и т.п.

**Рабочая программа** раскрывает рекомендуемую последовательность изучения разделов (модулей).

**Описание организационно-педагогических условий** реализации Программы определяет организационные и методические требования ЧОУ ДПО «КУДИЦ» к организации и проведению обучения по Программе.

**Формы аттестации и оценочные материалы** определяют формы проведения промежуточной и итоговой аттестации по Программе и форму учебно-методических материалов, необходимых для проведения указанных видов аттестации.

## *Цели программы*

---

Данная Программа предназначена для:

- аналитиков

**Целью обучения** является изучение возможностей использования IBM Planning Analytics для анализа данных с целью выявления тенденций и исключений, создания и настройки отчетов и шаблонов, а также внесения данных в планы. В ходе теоретических и практических занятий слушатели узнают, как использовать IBM Planning Analytics Workspace и IBM Planning Analytics for Microsoft Excel для проведения анализа, ввода данных, создания пользовательских представлений и панелей мониторинга, а также построения форматированных отчетов и форм.

Для изучения данной Программы рекомендуется обладать следующими знаниями и навыками:

- Понимать требования бизнеса к решениям на основе IBM Planning Analytics
- Иметь достаточный опыт использования Microsoft Excel

## Планируемые результаты обучения

Реализация Программы направлена на повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, определяемой профессиональным стандартом «06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденным Приказом Минтруда России от 29.09.2020 N 680н "Об утверждении профессионального стандарта "Системный администратор информационно-коммуникационных систем".

Результатами обучения по Программе станут знания и умения, соответствующие следующим обобщенным трудовым функциям указанного профессионального стандарта:

- Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы.

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта:

<b>Компетенция</b>	<b>Содержание компетенции</b> Трудовые функции	<b>Код</b>
Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы	Выполнение работ по выявлению и устранению нетипичных инцидентов, возникающих в серверных операционных системах информационно-коммуникационной системы	D/01.6
	Проведение анализа и определение основных причин сложных проблем, возникающих на серверах и в серверных операционных системах	D/03.6
	Выполнение планирования резервного копирования, архивирования и восстановления конфигурации серверов и серверных операционных систем	D/05.6
	Выполнение обновления программного обеспечения серверных операционных систем	D/07.6
	Прогнозирование потребности в изменении объемов необходимых ресурсов для обеспечения бесперебойной работы серверов и серверных операционных систем	D/08.6

После обучения слушатель сможет:

- Представлять структуру и компоненты решений на базе IBM Planning Analytics
- Создавать книги и представления
- Использовать наборы, вычисления и условное форматирование
- Вводить данные
- Использовать песочницы
- Исследовать данные с помощью визуализаций
- Создавать отчеты и панели мониторинга
- Проверять производительность
- Экспортировать данные

## Учебный план

Учебный план Программы определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Всего, час	В том числе		Форма аттестации
			Лекции	Практические занятия	
1.	Понимание данных IBM Planning Analytics	0,2	0,2	0	Опрос
2.	Создание книг	0,5	0,3	0,2	Опрос, практические занятия
3.	Создание и сохранение представлений	0,7	0,5	0,2	Опрос, практические занятия
4.	Изменение способа отображения данных	0,4	0,2	0,2	Опрос, практические занятия
5.	Отображение определенных членов измерений с помощью наборов	0,7	0,5	0,2	Опрос, практические занятия
6.	Добавление вычислений в представления	0,7	0,5	0,2	Опрос, практические занятия
7.	Выделение исключений при помощи условного форматирования	0,7	0,5	0,2	Опрос, практические занятия
8.	Ввод данных	0,7	0,5	0,2	Опрос, практические занятия
9.	Работа с данными с использованием песочниц	0,5	0,3	0,2	Опрос, практические занятия
10.	Работа с электронными таблицами онлайн с использованием веб-таблиц	0,7	0,5	0,2	Опрос, практические занятия
11.	Форматирование для отчетности	0,5	0,3	0,2	Опрос, практические занятия
12.	Исследование данных с помощью визуализаций	0,8	0,5	0,3	Опрос, практические занятия
13.	Создание панелей мониторинга	0,7	0,5	0,2	Опрос, практические занятия

14.	Проверка производительности с помощью карт показателей	0,7	0,5	0,2	Опрос, практические занятия
15.	Экспорт данных	0,8	0,5	0,3	Опрос, практические занятия
16.	Совместное использование содержимого	0,2	0,2	0	Опрос
17.	Введение в IBM Planning Analytics for Microsoft Excel	0,2	0,2	0	Опрос
18.	Исследование данных в IBM Planning Analytics for Microsoft Excel	0,7	0,5	0,2	Опрос, практические занятия
19.	Быстрое создание отчетов	0,8	0,5	0,3	Опрос, практические занятия
20.	Расширение и форматирование членов измерений с использованием динамических отчетов	0,7	0,5	0,2	Опрос, практические занятия
21.	Исследование функций TM1	0,5	0,3	0,2	Опрос, практические занятия
22.	Создание пользовательских отчетов	0,7	0,5	0,2	Опрос, практические занятия
23.	Ввод данных в IBM Planning Analytics for Microsoft Excel	0,7	0,5	0,2	Опрос, практические занятия
24.	Упрощение задач с помощью кнопок действий	0,5	0,3	0,2	Опрос, практические занятия
25.	Создание веб-таблиц	0,7	0,5	0,2	Опрос, практические занятия
26.	<b>Итоговая аттестация.</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>Тестирование</b>
27.	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>10,3</b>	<b>5,7</b>	

Допускается формирование индивидуального учебного плана для каждого слушателя в пределах осваиваемой Программы в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в ЧОУ ДПО «КУДИЦ».

## Календарный учебный график

---

Учебный год: круглогодичное обучение.

Продолжительность Программы: 16 академических часов.

Форма организации образовательного процесса: очная, очно-заочная (вечерняя) и заочная формы обучения, в том числе, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Сменность занятий (при очной форме обучения): I смена.

Количество учебных дней в неделю при очном обучении: 2 дня.

Начало учебных занятий: 9.30

Окончание учебных занятий: 17.00

Продолжительность урока: 45 минут (1 академический час).

Продолжительность перемен: 15 минут, перерыв на обед – 60 минут.

Расписание занятий для очных групп:

	<b>№ урока</b>	<b>Время</b>
Конкретный день недели согласовывается во время учебного процесса	1-2	09:30 - 11:00
	3-4	11:15 - 12:45
	5-6	13:45 - 15:15
	7-8	15:30 - 17:00



**Модуль 1.** Понимание данных IBM Planning Analytics

**Модуль 2.** Создание книг

*Упражнение: Создание книги*

**Модуль 3.** Создание и сохранение представлений

*Упражнение: Создание и сохранение представлений*

**Модуль 4.** Изменение способа отображения данных

*Упражнение: Изменение способа отображения данных*

**Модуль 5.** Отображение определенных членов измерений с помощью наборов

*Упражнение: Изучение наборов*

**Модуль 6.** Добавление вычислений в представления

*Упражнение: Добавление вычислений в представления*

**Модуль 7.** Выделение исключений при помощи условного форматирования

*Упражнение: Выделение исключений при помощи условного форматирования*

**Модуль 8.** Ввод данных

*Упражнение: Изменение и ввод данных*

**Модуль 9.** Работа с данными с использованием песочниц

*Упражнение: Использование песочниц*

**Модуль 10.** Работа с электронными таблицами онлайн с использованием веб-таблиц

*Упражнение: Использование веб-таблиц*

**Модуль 11.** Форматирование для отчетности

*Упражнение: Форматирование для отчетности*

**Модуль 12.** Исследование данных с помощью визуализаций

*Упражнение: Исследование данных с помощью визуализаций*

**Модуль 13.** Создание панелей мониторинга

*Упражнение: Создание панели мониторинга*

**Модуль 14.** Проверка производительности с помощью карт показателей

*Упражнение: Создание отчета по картам показателей*

**Модуль 15.** Экспорт данных

*Упражнение: Экспорт данных*

**Модуль 16.** Совместное использование содержимого

**Модуль 17.** Введение в IBM Planning Analytics for Microsoft Excel

**Модуль 18.** Исследование данных в IBM Planning Analytics for Microsoft Excel

*Упражнение: Исследование данных в IBM Planning Analytics for Microsoft Excel*

**Модуль 19.** Быстрое создание отчетов

*Упражнение: Быстрое создание отчетов*

**Модуль 20.** Расширение и форматирование членов измерений с использованием динамических отчетов

*Упражнение: Расширение и форматирование членов измерений с использованием динамических отчетов*

**Модуль 21.** Исследование функций TMI

*Упражнение: Управление динамическими отчетами с помощью функций TMI*

**Модуль 22.** Создание пользовательских отчетов

*Упражнение: Создание пользовательских отчетов*

**Модуль 23.** Ввод данных в IBM Planning Analytics for Microsoft Excel

*Упражнение: Ввод данных с использованием песочниц*

**Модуль 24.** Упрощение задач с помощью кнопок действий

*Упражнение: Создание кнопок действий*

**Модуль 25.** Создание веб-таблиц

*Упражнение: Публикация веб-таблицы и добавление в книгу*

## Организационно-педагогические условия реализации Программы

---

При реализации Программы применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов, использовании различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Организационные условия реализации программы в разных формах обучения регулируются следующими локальными нормативными актами:

- Положение об организации образовательного процесса в ЧОУ ДПО «КУДИЦ».

Учебные материалы по Программе включают: рабочую программу, раздаточные материалы по курсу, методические материалы по курсу, данные примеров по курсу. Учебное пособие по Программе выдается слушателям в бумажном или электронном виде в зависимости от формы обучения.

Занятия по Программе проводятся преподавателями, предварительно подтвердившими свою квалификацию, а также сдавшими технические сертификационные тесты по продукту или технологии, которые рассматриваются в курсе.

## Формы аттестации и оценочные материалы

---

Освоение Программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в ЧОУ ДПО «КУДИЦ».

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме, определенной учебным планом, и в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в ЧОУ ДПО «КУДИЦ».

Слушателям, успешно освоившим соответствующую Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается организацией.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по Программе разрабатываются в форме лабораторных работ и/или контрольных вопросов после изучения каждого модуля.

Оценочные материалы для итоговой аттестации по Программе разрабатываются в форме теста.

Контрольные задания и вопросы для оценки знаний и навыков слушателей задаются и выполняются в следующих областях:

- Понимание данных IBM Planning Analytics
- Создание книг
- Создание и сохранение представлений
- Изменение способа отображения данных
- Отображение определенных членов измерений с помощью наборов
- Добавление вычислений в представления
- Выделение исключений при помощи условного форматирования
- Ввод данных
- Работа с данными с использованием песочниц
- Работа с электронными таблицами онлайн с использованием веб-таблиц
- Форматирование для отчетности
- Исследование данных с помощью визуализаций
- Создание панелей мониторинга
- Проверка производительности с помощью карт показателей
- Экспорт данных
- Совместное использование содержимого
- Введение в IBM Planning Analytics for Microsoft Excel
- Исследование данных в IBM Planning Analytics for Microsoft Excel
- Быстрое создание отчетов

- Расширение и форматирование членов измерений с использованием динамических отчетов
- Исследование функций TM1
- Создание пользовательских отчетов
- Ввод данных в IBM Planning Analytics for Microsoft Excel
- Упрощение задач с помощью кнопок действий
- Создание веб-таблиц