

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

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ЧОУ ДПО «КУДИЦ»

Солохин М.А.

«22» июне 2022 г.

Образовательная программа
дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«IBM Cognos Cube Designer: проектирование динамических кубов (V11.0)»

Москва, 2022

Содержание

Описание образовательной программы	3
Цели программы.....	4
Планируемые результаты обучения.....	5
Учебный план	6
Календарный учебный график.....	7
Рабочая программа.....	8
Организационно-педагогические условия реализации Программы	8
Формы аттестации и оценочные материалы.....	10

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:

- специалистов по моделированию данных, а также администраторов, создающих динамические кубы, используемые для разработки приложений в среде IBM Cognos (курс средней сложности).

Цель обучения является знакомство с рядом способов моделирования метаданных (от базовых до расширенных) для создания отчетов и анализа результатов при помощи IBM Cognos Cube Designer. Слушатели изучат все процессы моделирования метаданных от момента создания проекта до публикации динамических кубов, для того чтобы конечные пользователи имели возможность создавать отчеты и анализировать данные.

Для изучения данной Программы рекомендуется обладать следующими знаниями и навыками:

- Иметь представление об общих стандартах структур данных
- Иметь опыт сбора требований и анализа данных

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:

Компетенция	Содержание компетенции Трудовые функции	Код
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:

- Создавать динамические кубы автоматически и вручную
- Использовать метаданные в кубе
- Публиковать динамические кубы
- Конфигурировать и управлять опубликованными кубами
- Конфигурировать динамические кубы для создания отчетов
- Производить агрегацию в динамических кубах
- Настраивать безопасность в динамических кубах
- Строить и публиковать виртуальные кубы

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.	Введение в динамические кубы IBM Cognos	1,5	1	0,5	Опрос, практические занятия
2.	Построение динамического куба	1,5	1	0,5	Опрос, практические занятия
3.	Внедрение и конфигурация динамических кубов	1,5	1	0,5	Опрос, практические занятия
4.	Расширенные возможности моделирования динамического куба	1,5	1	0,5	Опрос, практические занятия
5.	Оптимизация производительности при помощи агрегации	2,5	1,5	1	Опрос, практические занятия
6.	Безопасность	2,5	1,5	1	Опрос, практические занятия
7.	Моделирование виртуального куба	2	1	1	Опрос, практические занятия
8.	Обзор IBM Cognos Analytics	2	1	1	Опрос, практические занятия
9.	Итоговая аттестация.	1	0	1	Тестирование
10.	Итого:	16	9	7	

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:

	№ урока	Время
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. Введение в динамические кубы IBM Cognos

Упражнение: Изучение характеристик, настроек и архитектуры динамического куба

Модуль 2. Построение динамического куба

Упражнение: Изучение процесса автоматического построения куба генератором, построение куба в ручном режиме

Модуль 3. Внедрение и конфигурация динамических кубов

Упражнение: Настройка публикации куба и процедур мониторинга

Модуль 4. Расширенные возможности моделирования динамического куба

Упражнение: Использование вычислений, правил, именованных наборов, согласованных размерностей, поддержка мультязычности

Модуль 5. Оптимизация производительности при помощи агрегации

Упражнение: Изучение инструментов настройки агрегации и оптимизация динамического куба

Модуль 6. Безопасность

Упражнение: Настройка безопасности с помощью фильтров и определения видов

Модуль 7. Моделирование виртуального куба

Упражнение: Процедура моделирования куба

Модуль 8. Обзор IBM Cognos Analytics

Упражнение: Использование инструментов управления контентом в Cognos Analytics

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:

- Введение в динамические кубы IBM Cognos
- Построение динамического куба
- Внедрение и конфигурация динамических кубов
- Расширенные возможности моделирования динамического куба
- Оптимизация производительности при помощи агрегации
- Безопасность
- Моделирование виртуального куба
- Обзор IBM Cognos Analytics.