

НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»

УТВЕРЖДАЮ
Директор НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»



/Шикова Ю.В./

**Образовательная программа
дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)**

**«Основы данных в Microsoft Azure»
(DP-900T00 Microsoft Azure Data Fundamentals)**

Содержание

Описание образовательной программы	2
Цели программы	3
Планируемые результаты обучения	4
Учебный план	5
Календарный учебный график	6
Рабочая программа	7
Организационно-педагогические условия реализации Программы.....	9
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 НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»

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 НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия» 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, которые хотели бы изучить основы концепций баз данных в облачной среде, получить базовые навыки работы с облачными службами данных и получить базовые знания об облачных службах данных в Microsoft Azure;
- подготовки к сертификационному экзамену DP-900 «Microsoft Azure Data Fundamentals» сертификации Microsoft - **Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals**.

Целью обучения является формирование у слушателей знаний по основам концепций баз данных в облачной среде и базовых навыков работы с облачными службами данных в Microsoft Azure.

Для изучения данной Программы рекомендуется обладать следующими знаниями и навыками:

- Базовые знания в области баз данных.
- Базовые знания по основам Azure в объеме курса AZ-900T00 «Microsoft Azure Fundamentals» (рекомендуется пройти обучение).

Планируемые результаты обучения

Реализация Программы направлена на повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, определяемой профессиональным стандартом «06.011 Администратор баз данных», утвержденным Приказом Минтруда России от 17.09.2014 N 647н (ред. от 12.12.2016) «Об утверждении профессионального стандарта «Администратор баз данных»».

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

- Обеспечение функционирования БД.

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта:

Компетенция	Содержание компетенции Трудовые функции	Код
Обеспечение функционирования БД	Управление доступом к БД	A/03.4
	Установка и настройка программного обеспечения (ПО) для обеспечения работы пользователей с БД	A/04.4
	Мониторинг событий, возникающих в процессе работы БД	A/06.4

После обучения слушатель сможет:

- Описывать основные концепции данных в Azure.
- Объяснять концепции реляционных данных в Azure.
- Объяснять концепции нереляционных данных в Azure.
- Определить компоненты современного хранилища данных в Azure.

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.	Основные концепции данных	2	1,5	0,5	Опрос, практические занятия
2.	Реляционные данные в Azure	2	1,5	0,5	Опрос, практические занятия
3.	Нереляционные данные в Azure	2	1,5	0,5	Опрос, практические занятия
4.	Современная аналитика хранилищ данных в Azure	2	1,5	0,5	Опрос, практические занятия
5.	Самостоятельная работа	7	-	7	Практические занятия
6.	Итоговая аттестация	1	-	1	Тестирование
7.	Итого:	16	6	10	

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

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: 1 день.

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: Основные концепции данных

- Основные концепции данных.
- Роли и ответственность в мире данных.
- Концепции реляционных данных.
- Концепции нереляционных данных.
- Концепции аналитики данных.

Модуль 2: Реляционные данные в Azure

- Предложения по реляционным данным в Azure.
- Подготовка и развертывание предложений реляционных баз данных в Azure.
- Запрос реляционных данных в Azure.

Модуль 3: Нереляционные данные в Azure

- Предложения нереляционных данных в Azure.
- Подготовка и развертывание нереляционных служб данных в Azure.
- Управление нереляционными хранилищами данных в Azure.

Модуль 4. Современная аналитика хранилищ данных в Azure

- Компоненты современного хранилища данных.
- Прием данных в Azure.
- Хранение и обработка данных в Azure.
- Работа с Power BI.

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 НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».
- Положение о порядке применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

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 в порядке, установленном Положением о библиотеке в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Занятия по Программе проводятся преподавателями, предварительно подтвердившими свою квалификацию. В числе базовых требований ко всем преподавателям – требование обязательного прохождения программы «Андрагогика. Эффективное обучение взрослых» в форме учебного курса и пробной лекции, а также сдачи технических сертификационных тестов по продукту или технологии, рассматриваемым 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 НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

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

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:

- Основные концепции данных.
- Концепции реляционных данных.
- Концепции нереляционных данных.
- Концепции аналитики данных.
- Предложения по реляционным данным в Azure.
- Подготовка и развертывание предложений реляционных баз данных в Azure.
- Запрос реляционных данных в Azure.
- Предложения нереляционных данных в Azure.
- Подготовка и развертывание нереляционных служб данных в Azure.
- Управление нереляционными хранилищами данных в Azure.
- Современная аналитика хранилищ данных в Azure
- Хранение и обработка данных в Azure.
- Работа с Power BI.