

Частное образовательное учреждение дополнительного образования  
«Учебный центр «Эврика»  
(Наименование образовательного учреждения)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ЧОУДО «Учебный центр  
«Эврика»  
\_\_\_\_\_ /Сафронов Д.Л.

Образовательная программа дополнительного профессионального образования  
(повышения квалификации)  
по направлению

**9.Основы работы с облачными решениями**  
(наименование программы)

Образовательная программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации (далее - Программа) разработана на основании Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Облачные решения- это модель предоставления повсеместного и удобного сетевого доступа к общему пулу конфигурируемых вычислительных ресурсов таких как серверы, приложения, сети, системы хранения и сервисы, которые могут быть быстро предоставлены и освобождены с минимальными усилиями по управлению

**освоение системы базовых знаний**, отражающих принципы технологии облачных решений, рассмотрение основных облачных концепций на основе Microsoft Azure, а также конкретные особенности используемых в повседневной жизни облачных ресурсов

**овладение умениями** для построения высоко доступного решения в облаке.

**приобретение опыта** работы по настройке и развертывании веб-приложений ASP.NET., созданию веб-сайтов Azure из галереи, развертыванию и проведению мониторинг веб-сайтов Azure, создание и настройка виртуальных машины Azure. развертыванию существующих пакетов облачной службы ,созданию виртуальных сетей, реализовывать точки подключения для узла сети.

**По окончании обучения слушатели смогут:** реализовывать высоко доступные решения в облаке.

#### **Методика проведения занятий.**

Организация учебного процесса регламентируется программой обучения, учебным планом, расписанием и режимом занятий обучающихся. При реализации дополнительных профессиональных программ применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов.

Режим занятий для обучающихся устанавливается в рамках пятидневной недели с понедельника по пятницу с 10:00 до 18:00 с двумя перерывами на кофе-брейки и перерывом на обед с 13:30 до 14:30.

Расписание занятий составляется на весь период обучения и размещается на сайте ЧОУДО «Учебный центр «Эврика».

Для всех видов аудиторных занятий академический час установлен в 45 минут. Длительность учебного дня устанавливается не более 8 академических часов, с перерывами. В течение учебного дня обучающимся предоставляется один длительный перерыв для отдыха и питания продолжительностью не менее 45 минут. Время предоставления перерывов и их продолжительность может корректироваться с учетом расписания учебных занятий.

При проведении обучения осуществляется контроль обучающихся на соответствие их персональных достижений каждому модулю соответствующей программы в режиме минутестов. Освоение полной программы дополнительного профессионального образования завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме зачета.

При проведении занятий используются электронные версии учебных пособий и лабораторных

работ. Слушателю предоставляется электронный учебник по соответствующему модулю. Для доступа к электронным библиотечно-информационным ресурсам, слушателям выдается аутентификационная информация (логин и пароль).

Каждому слушателю предоставляется рабочее место (компьютер Core i7 (32/64Gb RAM, 2\*1Tb HDD, 1Gbit netcard) с двумя TFT мониторами (19+21)). Один монитор используется для работы с электронным учебником, второй монитор для выполнения лабораторных и практических работ. Состояние оборудования, оснащённость кабинетов соответствует современным требованиям. Обеспечен доступ в сеть Интернет для каждого рабочего места слушателя.

## Учебный план

### 9. Основы работы с облачными решениями

Учебный план Программы представляет собой перечень модулей - учебных курсов (дисциплин), каждый из которых имеет свой учебный план, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и формы контроля

Календарный учебный график определяет основные параметры учебного процесса при организации занятий по каждому образовательному модулю (курсу) при освоении Программы и зависит от трудоёмкости

**Категория слушателей** для лиц, имеющих высшее и среднее профессиональное образование  
**Срок обучения** 72 академических часа

очное с отрывом от производства-8 академических часов в день

п/п	Наименование разделов и соответствующих модулей (номер или аббревиатура курса)	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1	Администратор Microsoft Azure (AZ-103)	32	16	16	
1.1	Администрирование Azure	3	2	1	Минитест
1.2	Виртуальные машины Azure	3	2	1	Минитест
1.3	Управление хранилищем Azure	2	1	1	Минитест
1.4	Виртуальная сеть	2	1	1	Минитест
1.5	Межсайтовые соединения	3	2	1	Минитест
1.6	Мониторинг	2	1	1	Минитест
1.7	Защита данных	3	1	2	Минитест
1.8	Управление сетевым трафиком	3	1	2	Минитест
1.9	Azure Active Directory	3	2	1	Минитест
1.10	Защита учетных данных	2	1	1	Минитест
1.11	Управление и соответствие	3	1	2	Минитест
1.12	Услуги передачи данных	3	1	2	Минитест

<b>2</b>	<b>Разработка решений для Microsoft Azure (AZ-203)</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	
2.1	Разработка вычислительных решений Azure «инфраструктура как услуга»	8	6	2	Минитест
2.2	Разработка вычислительных решений Azure «платформа как услуга»	6	4	2	Минитест
2.3	Разработка для хранилища Azure	6	4	2	Минитест
2.4	Реализация безопасности Azure	7	4	3	Минитест
2.5	Мониторинг, устранение неполадок и оптимизация решений Azure	6	4	2	Минитест
2.6	Внедрение решений по интеграции разработки Azure	7	4	3	Минитест
<b>3.</b>	<b>Архитектор Azure: Технологии</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	
3.1	Развертывание и настройка инфраструктуры	8	4	4	Минитест
3.2	Реализация рабочих нагрузок и безопасности	8	6	2	Минитест
3.3	Понимание облачных архитектурных технологических решений	8	4	4	Минитест
3.4	Создание и развертывание приложений	8	6	2	Минитест
3.5	Разработка для облака	8	4	4	Минитест
	<b>ИТОГО:</b>	<b>112</b>	<b>64</b>	<b>48</b>	