

42

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
«ЭНЕРГОПЕРСОНАЛ»**

Утверждаю  
Генеральный директор  
АНО ДПО «ОКЦ «Энергоперсонал»

С.А. Кропачев  
« 04 » \_\_\_\_\_ 2017 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
(дополнительное образование)  
**Повышение квалификации: «Настройка корпоративных приложений и  
SQL запросов для базы данных Oracle»**  
(32 часа)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов				Форма контроля
		В том числе:				
		Аудиторные занятия		Дистанционное обучение		
всего	лекции	практич. занятия				
1	Факторы , влияющие на производительность приложений, проблемы производительности, роли оптимизации. Выбор методологии оптимизации.	2	2			
2	Oracle. Логическая и физическая компоновка базы данных. Использование табличных пространств с блоком, отличным от стандартного.	4	4			
3	Общая архитектура распределенных вычислений Oracle. Фарм и Кластер, единая точка входа (SSO сервер). Oracle Weblogic сервер – основа создания распределенных вычислительных сред масштаба предприятия.	4	4			
4	Новые типы данных 9i, 10g. Функции для работы с TimeStamp Рациональное использование табличных пространств для размещения больших объектов. Использование объектных и агрегатных типов для хранения данных.	4	4			

5	Методы трассировки SQL запросов. Параметры инициализации сервера и конфигурирование сессии для проведения трассировок. Форматирование трассировочных файлов. Oracle Session Resource Profiler для получения информации о ходе выполнения операторов. Использование Oracle SQL Analyze для идентификации и корректировки “плохих” SQL запросов.	4	4			
6	Функционирование оптимизатора. Оптимизатор по правилам и стоимости. Выбор режима оптимизации на различных уровнях. Различные пути доступа к данным. Выбор оптимального пути. Воздействие индексов на методы доступа к данным. Типы индексов. Индексы и ограничение целостности в базе данных.	4	4			
7	Сбор статистики по объектам, схемам и системе. Когда собирать статистику. Типы статистических данных. Пакет DBMS_STATS и методы сбора статистики. Мониторинг автоматического сбора статистики. Индексная статистика. Построение статистических Гистограмм. Гистограммы и селективность выборки.	2	2			
8	Сбор статистики по объектам, схемам и системе. Когда собирать статистику. Типы статистических данных. Пакет DBMS_STATS и методы сбора статистики. Мониторинг автоматического сбора статистики. Индексная статистика. Построение статистических Гистограмм. Гистограммы и селективность выборки.	4		4		
8	Экзамены	4				4
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>4</b>		<b>4</b>

Заместитель генерального директора  
по развитию



О.Н. Елистратова