

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Б1.В.ДВ.01.02 «Продвинутые аспекты программирования и настройки производительности: PL/SQL»

**Объем трудоемкости:** 4 зачетных единицы (144 часов (в 7 семестре), из них – 46 часов аудиторной нагрузки: лекционных 12 ч., лабораторных 22 ч. практических 12 ч.; 65 часов самостоятельной работы)

**Цель дисциплины «Продвинутые аспекты программирования и настройки производительности: PL/SQL»** создание эффективных пакетов и программных единиц PL/SQL написание кода, взаимодействующего с другими приложениями и операционной системой создание приложений, использующих коллекции создание оптимальных с точки зрения производительности программ, применение механизмов детального контроля доступа написание кода, взаимодействующего с большими объектами (LOBs), и использование SecureFile LOBs

#### Задачи дисциплины:

1. Использовать внешние процедуры, содержащиеся в DLL, и интегрировать в приложение PL/SQL.
2. Использовать динамический SQL (dynamic SQL) для расширения функциональности программ и повышения их гибкости, как и встроенные в язык конструкции (native dynamic SQL), так и процедуры пакета DBMS\_SQL. Формирование навыков владения моделями и средствами разработки архитектуры информационных систем.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Продвинутые аспекты программирования и настройки производительности: PL/SQL» относится к базовому циклу дисциплин. Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении курсов «Информатика», «Операционные системы».

Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла. Рабочая программа дисциплины «Продвинутые аспекты программирования и настройки производительности: PL/SQL» имеет трудоемкость равную 4 зачетным единицам.

#### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-4	Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС

#### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
7 семестр						
1.	Обзор концепций программирования на PL/SQL	18	1	1	2	8
2.	Дизайн кода PL/SQL	18	1	1	2	8
3.	Продвинутое программирование: Динамический SQL.	18	2	2	2	8

4.	Использование коллекций	18	2	2	2	8
5.	Манипулирование большими объектами	18	2	2	4	8
6.	Увеличение производительности за счет кэширования	18	2	2	4	9
7.	Анализ кода PL/SQL	18	1	1	4	8
8.	Продвинутое программирование: использование коллекций.	18	1	1	2	8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	144	12	12	22	65
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	6				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	26,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	177				

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен (7 семестр)

Автор к.ф.-м.н. Лежнев В.В.