

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**Б1.О.07 Современная архитектура платформ данных**

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы.

**Цель освоения дисциплины:** Получение теоретических и практических знаний в области современных практик построения корпоративных архитектур и ландшафтов данных. Будет представлен обзор актуального программного обеспечения, применяемого в корпоративных информационных системах, типового построения интеграции ПО по работе с данными и причин изменения существующих архитектур.

**Задачи освоения дисциплины:** состоят в освоение профессиональных знаний, получении профессиональных навыков в области современных корпоративных архитектур и ландшафтов данных:

- обеспечить современный методологический и теоретический фундамент практической деятельности магистрантов в области аналитической деятельности;
- раскрыть природу и сущность формирования ландшафта данных;
- изучить практики построения архитектур;
- рассмотреть примеры планирования элементов корпоративного хранилища данных и миграции на российское ПО.

сформировать у будущих специалистов убеждения необходимости участия в исследовательской деятельности и культуре правильной организации данных.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.О.07 «Современная архитектура платформ данных» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана 27.04.03 «Системный анализ и управление», магистерская программа «Бизнес-аналитика и аналитика данных».

Эта дисциплина логически и содержательно-методически взаимосвязана с другими частями образовательной программы, обеспечивает преемственность и гармонизацию освоения курса.

Курс актуален для системных архитекторов, экспертов, тимлидов и других специалистов, занятых в планировании архитектуры ПО, технологических стеков и (или) ландшафтов данных крупных предприятий. Для прохождения курса желательно иметь актуальные знания в следующих областях:

- системное администрирование;
- проектирование и разработка информационных систем;
- понимание основ работы баз данных;
- понимание технологических ИТ-процессов на предприятии.

Поэтому курсы, обязательные для предварительного изучения: «Теория управления сложными системами», «Математические модели объектов и процессов», «Анализ и планирование деятельности предприятия» и др.

Дисциплины, в которых используется материал данной дисциплины: «Проектирование архитектуры сложных систем», «Системная инженерия», «Интеграция систем предприятия», «ИТIL-технологии» и др.

Дисциплина «Современная архитектура платформ данных» позволяет эффективно формировать общепрофессиональные и универсальные компетенции, способствует всестороннему развитию личности магистрантов и гарантирует качество их подготовки.

Предполагается, что по завершении курса магистранты смогут читать современную экономическую, техническую литературу, писать рефераты и исследовательские работы по соответствующей курсу тематике.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-3</b> Способен решать задачи системного анализа и управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	
<b>ИОПК-3.2</b> Понимает структуру и механизмы функционирования современных архитектур платформ данных	Знает современные архитектуры данных, принципы их взаимодействия
	Умеет проектировать корпоративные информационные системы, разрабатывать и оценивать ландшафт данных, определять направления его совершенствования и планировать миграцию на отечественное ПО
	Владеет способами проектировать корпоративные информационные системы, разрабатывать и оценивать ландшафт данных, определять направления его совершенствования и планировать миграцию на отечественное ПО

### Основные разделы дисциплины:

Разделы темы дисциплины, изучаемые в 1 семестре (*очная форма*)

№ раздела	Наименование разделов	Всего	Количество часов			
			Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ЛР	ПЗ	
1	2		4	5	6	7
1	Введение в архитектуру платформ данных. Инструментарий	18	2	4		12
2	Формирование ландшафта	24	2	6		16
3	Практики построения архитектур	29,8	2	8		19,8
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	<b>Общая трудоемкость по дисциплине</b>	72	6	18		47,8

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

Автор: к.т.н., доцент **Нарыжная Н.Ю.**