

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ОД.5 Базы и хранилища данных

(индекс и наименование дисциплины (модуля), в соответствии с учебным планом)

**Автор:** канд. техн. наук, доцент кафедры \_\_\_\_\_ Еремеев А.В.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.04.02 Менеджмент "Digital design в менеджменте (информационно-аналитический менеджмент)"

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр

**Форма обучения:** очная

### Цель освоения дисциплины:

Сформировать следующие компетенции:

Способность использовать современные методы управления корпоративными финансами для решения стратегических задач (ПК-3);

### План курса:

#### **1 Теоретические основы банков, баз данных и систем управления базами данных**

История развития баз данных. Основные понятия баз данных. Структура и типология. Архитектура организации баз данных. Системы управления базами данных. Введение в банки данных.

#### **2 Управление данными**

Общая классификация моделей данных. Основные фактографические модели данных. Жизненный цикл БД. Общий обзор процедур проектирования. Программные средства автоматизированного проектирования ИС и их БД. Языки баз данных.

#### **3 Формирование и реализация баз данных**

Основные подходы к формированию реляционных баз данных. Реализация структур данных в среде реляционных СУБД. Основы защиты данных в базе данных. Поддержка средств работы с БД в INTERNET. Ведение в технологию хранилищ данных.

#### **4 Универсум информации: ресурсы и учреждения. Библиография и средства информационного поиска**

Деятельность российских центров в Государственной системе научной и технической информации (ГСНТИ). Доступ к информационным ресурсам. Идеи и практика автоматизации информационного поиска. Выбор оптимального пути реализации поиска.

В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

ОТФ/ТФ  (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код этапа освоения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практик*
D Управление ИТ-инновациями / D/03.9 Управление оценкой	ПК-3.1	на уровне знаний: Знание основных методов управления финансами; основных методов инвестиционного

ОТФ/ТФ <i>(при наличии профстандарта)/</i> профессиональные действия	Код этапа освоения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практик*
эффективности ИТ-инноваций		анализа; процессов функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций; сетевые протоколы; информационных ресурсов организаций; основных понятий, определений, задач, структуру и элементы ИТ.
		на уровне умений: Умение создавать базы данных и использовать ресурсы Интернет; реализовывать технологию управления обменом информации в сетях. Осуществлять поиск и критическую оценку информации (поиска документов в гетерогенной среде, поиска релевантной информации в текстах, поиска релевантных документов на основе онтологии, на основе поисковых роботов, интеллектуальных агентов).
		на уровне навыков: Владение навыками использования информационных технологии управления организационными структурами, сервисом и контентом, методами проектирования в социально-экономической сфере, в частности медиатехнологии. использования основных методов оценки корпоративных финансов пользования основными информационными технологиями управления обычной и инвестиционной деятельностью корпорации элементами программирования.

#### **Формы и методы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

В ходе реализации дисциплины «Базы и хранилища данных» используются следующие методы текущего контроля и успеваемости обучающихся:

эссе (Э), диспут (Д), коллоквиум (К), тестирование (Т), итоговый зачет.

#### **Основная литература:**

1. Илюшечкин В.М. ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ. – М.: Юрайт, <http://www.biblio-online.ru/>, 2016

2. Стружкин Н.П., Годин В.В. БАЗЫ ДАННЫХ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ. – М.: Юрайт, <http://www.biblio-online.ru/>, 2016