

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.05. Базы и хранилища данных

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

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

**Направление, программа магистратуры:** 38.04.02 Менеджмент "Digital design в менеджменте (информационно-аналитический менеджмент)"

**Квалификация выпускника:** Магистр

**Форма обучения:** очная

### **Цель освоения дисциплины:**

Сформировать следующие компетенции:

способностью управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями (ПК-1)

### **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
Заказ разработки продукта, контроль ее хода и приемка продукта - В/04.5	ПК-1.3	на уровне знаний: знать теорию процессов разработки ПО
		на уровне умений: уметь планировать проекты
		на уровне навыков:

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код этапа освоения компетенции	Планируемые результаты обучения
		владеть навыками создания задачи на разработку продукта, планирования разработки продукта совместно с лицом, ответственным за разработку, навыками контроля хода разработки продукта, навыками проведения промежуточной и итоговой приемки результатов разработки продукта

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

**В ходе реализации дисциплины Б1.В.05 «Базы и хранилища данных»** используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа (аудиторно): опрос, дискуссия;
- при проведении занятий семинарского типа (аудиторно): опрос, дискуссия (устные ответы на вопросы преподавателя по теме занятия, групповое обсуждение вопросов); преподаватель, реализующий дисциплину, определяет самостоятельно планы семинарских занятий;
- при контроле результатов самостоятельной работы студентов (с использованием ДОТ): эссе, тестирование.

Форма промежуточной аттестации: зачет

#### **Основная литература:**

1. Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для вузов / С. А. Нестеров. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 230 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00874-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450772> (дата обращения: 24.01.2020).
2. Якимов, В. Н. Проектирование реляционных баз данных : учебное пособие по курсовому проектированию / В. Н. Якимов. — 2-е изд. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 96 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru.ezproxy.ranepa.ru:3561/90882.html> (дата обращения: 26.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей