

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.03.2026 19:24:13
Уникальный программный ключ:
b3195602a2d8b6426f2b2ea60ab708chd3140195

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление данными

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Информационные технологии в дизайне
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма(-ы) обучения	очная

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Учебная дисциплина «Управление данными» изучается в шестом семестре. Курсовая работа – в шестом семестре.

1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Управление данными» относится к обязательной части программы. Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам:

- иностраный язык;
- технология программирования;
- информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при прохождении производственной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Целями изучения дисциплины «Управление данными» являются:

- изучение основных положений теории баз данных, принципов организации и типовых функций современных систем управления базами данных (СУБД);
- освоение технологий создания и использования проблемно-ориентированных реляционных баз данных;
- ознакомление с основными аспектами создания и функционирования хранилищ данных и витрин данных;
- ознакомление с современными технологиями и средствами управления данными и перспективами их развития
- формирование навыков;
- формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования

компетенции и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

2.1. Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-УК-1.1 Анализ поставленной задачи с выделением ее базовых составляющих. Определение, интерпретация и ранжирование информации, необходимой для решения поставленной задачи	- Различает понятие данных, понятие базы данных, понятие системы управления базой данных, понятия хранилища данных, основные типы структур данных, классификацию баз данных; - Выявляет ошибки в логической структуре различных баз данных - Использует основные понятия баз данных и структур данных, по различным характеристикам для классификации баз данных; - Осуществляет оценку логической структуре различных баз данных; - Демонстрирует навыки написания базового синтаксиса построения логической структуры баз данных; - Различает понятие данных, понятие базы данных, понятие системы управления базой данных, понятия хранилища данных, основные типы структур данных, классификацию баз данных; - Выявляет отличия между разными спецификациями различных классификаций баз данных; - Использует основные понятия баз данных и структур данных, по различным характеристикам для классификации баз данных; - Осуществляет оценку работоспособности баз данных, системы управления базами данных, - Демонстрирует навыки методов использования баз данных, графического отображения логической структуры баз данных. - Различает понятие данных, понятие базы данных, понятие системы
	ИД-УК-1.2 Использование системных связей и отношений между явлениями, процессами и объектами; методов поиска информации, ее системного и критического анализа при формировании собственных мнений, суждений, точек зрения	
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ИД-ОПК-2.1 Понимание базовых принципов современных информационных технологий сбора, подготовки, хранения и анализа данных;	- Различает понятие данных, понятие базы данных, понятие системы управления базой данных, понятия хранилища данных, основные типы структур данных, классификацию баз данных; - Выявляет отличия между разными спецификациями различных классификаций баз данных; - Использует основные понятия баз данных и структур данных, по различным характеристикам для классификации баз данных; - Осуществляет оценку работоспособности баз данных, системы управления базами данных, - Демонстрирует навыки методов использования баз данных, графического отображения логической структуры баз данных. - Различает понятие данных, понятие базы данных, понятие системы
	ИД-ОПК-2.2 Выбор программных средств, в том числе отечественного производства, при решении стандартных задач профессиональной деятельности;	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-5 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ИД-ОПК-5.1 Знание основ системного администрирования, архитектуры и функционирования вычислительных систем;	управления базой данных, понятия хранилища данных, основные типы структур данных, классификацию баз данных; - Выявляет ошибки в логической структуре различных баз данных - Использует основные понятия баз данных и структур данных, по различным характеристикам для классификации баз данных; - Осуществляет оценку логической структуре различных баз данных; - Демонстрирует навыки написание всего синтаксиса построения логической структуры баз данных;
	ИД-ОПК-5.2 Установка системного и прикладного программного обеспечения, средств разработки информационных и автоматизированных систем;	
	ИД-ОПК-5.3 Установка, сопровождение и администрирование баз данных;	

Очная форма обучения	4	з.е.	144	час.
----------------------	---	------	-----	------