

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Смирнов Сергей Николаевич

Должность: врио ректора

Дата подписания: 06.06.2023 16:16:26

Уникальный программный ключ: **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

«Базы данных»

Направление подготовки

38.03.05 Бизнес-информатика

Профиль

«Бизнес-аналитика»

Для студентов 2, 3 курса очной формы обучения
и 2, 3 курса очно-заочной формы обучения

Составитель: Цветков И.В., д.т.н.

Тверь, 2022

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Базы данных» является формирование у обучающихся компетенций в области баз данных и систем управления базами данных (прикладного программного обеспечения) для последующего применения в учебной и практической деятельности. А также формирование у студентов теоретических знаний, практических умений и навыков по применению современных методов аналитической обработки электронных массивов данных в различных сферах человеческой деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются:

- ознакомление студентов с моделями представления данных, архитектурой;
- «клиент-сервер» и моделями серверов баз данных, принципами организации работы с SQL-сервером;
- изучение принципов организации языка SQL и различных типов SQL-запросов;
- формирование навыков создания баз данных и обработки данных в БД посредством SQL-запросов.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Базы данных» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 и направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана с другими дисциплинами учебного плана, в частности, с дисциплинами «Программирование», «Информационно-аналитические системы управления предприятием», «Интеллектуальный анализ данных» и другими. Предпосылками для изучения дисциплины являются знания и умения, полученные в ходе освоения дисциплин «Программирование», «Информационные технологии и системы в экономике» основной образовательной программы 38.03.05 Бизнес-информатика (профиль Бизнес-аналитика).

Освоение дисциплины «Базы данных» является предшествующим при формировании компетенций для изучения дисциплин «Интеллектуальный анализ данных», «Информационно-аналитические системы управления предприятием», «Управление IT-инфраструктурой предприятия» и др., а также для прохождения аналитической и преддипломной практики, предусмотренных учебным планом, и выполнения ВКР.

3. Объем дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 академических часа, в том числе для очной формы обучения:

контактная аудиторная работа: лекции 50 часов, практические занятия 50 часов.

самостоятельная работа: 89 часов, часы, отводимые на контроль – 27 часов.
в том числе для очно-заочной формы обучения:

контактная аудиторная работа: лекции 28 часов, практические занятия 28 часов.

самостоятельная работа: 133 часа, часы, отводимые на контроль – 27 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-3. Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации;	ОПК-3.1. Применяет алгоритмы, языки программирования и системы управления базами данных, современные программные среды разработки информационных систем для решения прикладных бизнес-задач
ОПК-5. Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-5.1. Использует основы системного администрирования, администрирования систем управления базами данных, информационно-коммуникационные технологии, современные стандарты информационного взаимодействия в процессе создания информационных систем и управления их жизненным циклом

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:

по очной форме – зачет в 4 семестре, экзамен в 5 семестре;

по очно-заочной форме – зачет в 4 семестре, экзамен в 5 семестре.

6. Язык преподавания русский.