

Технологии баз данных в управленческой деятельности

1	Название дисциплины	Технологии баз данных в управленческой деятельности
2	Курс обучения, специальность	3, Документоведение (по направлениям)
3	Семестр обучения	6
4	Количество кредитов	1,5 зачетные единицы
5	Ф.И.О. лектора	Попова Е.Э., Липницкая О.Л.
6	Цели изучения дисциплины	<p><u>Цель</u> учебной дисциплины – формирование у студентов теоретических знаний, практических умений и навыков по применению технологий баз данных (БД) в управленческой деятельности.</p> <p><u>Задачи</u> учебной дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформировать представление о роли и месте БД в управлении, о назначении и основных характеристиках различных систем управления БД, их функциональных возможностях; – сформировать знания, умения и навыки студентов по основам построения БД в управлении.
7	Пререквизиты	Информационные технологии, Информационные системы, Менеджмент
8	Содержание дисциплины	<p><u>Содержание учебной дисциплины:</u> Информационные технологии в управлении (корпоративные информационные системы, технологии управления проектами, технологии баз данных, Internet/Intranet-технологии, OLAP-технологии и др.). Применение БД в управлении (на примере Республики Беларусь, Российской Федерации, ряда европейских стран). Основные понятия теории БД (понятие, архитектура, модели данных, база данных как модель предметной области). Реляционная модель данных. Системы управления базами данных. Проектирование БД для системы управления (формулировка и анализ требований, инфологическое, концептуальное и физическое проектирование). Создание БД средствами MS Access/Microsoft SQL Server. (проектирование таблиц, запросов, отчетов и форм, макросы, совместная работа с другими приложениями MS Office, введение в язык SQL, экспорт объектов базы данных в формат HTML, XML, разработка и использование страниц доступа к данным, элементы управления из коллекции web-компонентов, средства публикации данных).</p>

		<p><u>Тематика лабораторных работ (предметная область для создания БД – деятельность факультета):</u></p> <p>Проектирование БД в Rational Rose. Разработка и создание таблиц средствами MS Access/ Microsoft SQL Server. Реализация запросов, форм и отчетов. Вложение файлов в записи базы данных. Разработка макросов для оптимизации работы с данными. Совместное использование БД, созданной средствами СУБД, сотрудниками организации. Публикация БД в сети интернет (на корпоративном сайте организации). Обеспечение безопасности и регламентация доступа сотрудников организации к данным.</p>
9	Рекомендуемая литература	<p>Диго, С.М. Базы данных / С.М. Диго. - М.: Финансы и статистика, 2014.</p> <p>Малыхина, М. Базы данных: основы, проектирование, использование / М. Малыхина. - М.: БХВ-Петербург, 2016.</p> <p>Шнайдер, Р. Microsoft SQL Server 6.5. Проектирование высокопроизводительных баз данных / Р.Шнайдер. - М.: ЛОРИ, 2017.</p> <p>Редько, В.Н. Базы данных и информационные системы / В.Н.Редько, И.А.Басараб. - М.: Знание, 2017.</p> <p>Шинкевич, Т. Л.Проектирование и разработка баз данных в MS Access 2013 / Т.Л. Шинкевич, Т.А. Голдобина. - Гомель : БелГУТ, 2014.</p>
10	Методы преподавания	Объяснительно-иллюстративные (лекция, компьютерная презентация), репродуктивные (лекция-беседа, выполнение лабораторных работ на основе методических указаний), метод проблемного изложения (лекция-конференция, дискуссия), проектные.
11	Язык обучения	Русский
12	Условия (требования), текущий контроль	<p>Оценкой текущего контроля по дисциплине является оценка выполненных заданий в рамках лабораторных работ и УСР, ответов на лекционных занятиях. Задания и ответы оцениваются по 10-балльной системе. Для допуска к зачету оценка текущего контроля должна быть не ниже 4 баллов.</p> <p><u>УСР включает:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Подготовка доклада и участие в лекции-конференции. 2.Проектирование модели базы данных и ее реализация в СУБД MS Access /Microsoft SQL Server (предметная область – на выбор).
13	Форма текущей аттестации	Зачет