

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС
Кафедра бизнес-аналитики и статистики

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ (часть 2 – Базы данных)

(Б1.В.10)

краткое наименование дисциплины – НСУД Ч.2-Базы данных
по направлению подготовки: 38.03.04 Государственное муниципальное
управление

направленность (профиль): «Информационные технологии в
государственном и муниципальном управлении»

квалификация: Бакалавр

формы обучения: очная

Год набора – 2022

Автор – составитель:

Доктор техн. наук, профессор кафедры бизнес-анализа и статистики Бобров
Леонид Куприянович

Новосибирск, 2021

1. Цель освоения дисциплины:

Сформировать у студентов способность обеспечивать информационно-справочную работу на основе ведения баз данных и использования геоинформационных систем.

2. План курса:

Раздел 1. Теоретические основы проектирования баз данных

Тема 1.1. Закономерности информетрии, информационная индустрия и организация информационной деятельности

Основные понятия управления информацией. Новая роль информационных систем в цифровой экономике. Использование информационных систем: новые возможности. Интернет в системе новых информационных технологий. Невидимый web.

Основы документальной информатики. Понятие информации. Информация и управление. Понятие бизнес-информации. Понятие информационного кризиса. Информация и документы: характеристики, свойства, виды. Законы концентрации и рассеяния информации.

Организация информационной деятельности, внешние и внутренние информационные ресурсы. Рынок информационной продукции и услуг в условиях глобализации. Государственная система НТИ РФ и зарубежные информационные системы. Информационные вендоры. Мировые БД. Наукометрические базы данных.

Тема 1.2. Основы теории и практики информационного поиска

Информационный поиск как процесс. Процесс индексирования документов. Формирование поискового образа документа (запроса). Виды координатного индексирования документов. ИПЯ координатного типа. Язык предметных рубрик.

Информационно-поисковые языки. Понятие дескриптора. Формула дескрипторной статьи. Предкоординатное индексирование документов. Понятие тезауруса. Посткоординатное индексирование документов. Классификационные информационно-поисковые языки.

Логические выражения в ИПЯ. Использование операций математической логики в информационно-поисковых языках. Архитектура документальной ИПС. Векторная модель описания документа.

Критерии качества поиска информации. Этапы формулирования поисковых предписаний. Совместное использование библиографических БД и электронных каталогов. Доступ к мировым информационным ресурсам через сеть Internet. Планирование и этапы процесса поиска. Характеристика и особенности информационно-поисковых систем на примере GOOGLE. Метапоисковые системы.

Раздел 2. Отечественные и мировые базы данных в сети Интернет

Тема 2.1. Государственные информационные ресурсы и система научно-технической информации.

Государственная система научно-технической информации (ГСНТИ) как совокупность организаций различных форм собственности и ведомственной принадлежности, осуществляющих формирование и использование государственных информационных ресурсов в области науки и техники. Федеральные информационные центры.

Всероссийский институт научной и технической информации как генератор БД. Библиографические БД ВИНТИ. Институт научной информации по общественным наукам как генератор БД. Библиографические БД ИНИОН. НЭБ и Российский индекс научного цитирования. Российские центры бизнес-информации.

Тема 2.2. Мировые базы данных.

Информационные ресурсы Центра научно-технической информации США (NTIS). FIZ – политематическая система центров специальной информации (Германия). Политематические БД INIST (центр научно-технической информации Франции). Базы EBSCO Information Services. ProQuest как агрегатор полнотекстовой информации.

Информационные ресурсы Elsevier. Science direct – БД издательства Elsevier Science. Информационные решения Thomson Reuters. Ресурсы бизнес-информации Dun & Bradstreet. Информационное наполнение Reuters 3000Xtra. Система LexisNexis. Информационно-аналитическая система Science Index. Система SPARK.

3.Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Тема (раздел)		Методы текущего контроля успеваемости
Раздел 1	Теоретические основы проектирования баз данных	
Тема 1.1.	Закономерности информетрии, информационная индустрия и организация информационной деятельности	Устный ответ на вопросы
Тема 1.2.	Основы теории и практики информационного поиска	Устный ответ на вопросы Выполнение практического задания на компьютере
Раздел 2	Отечественные и мировые базы данных в сети Интернет	
Тема 2.1	Государственные информационные ресурсы и система научно-технической информации	Устный ответ на вопросы
Тема 2.2.	Мировые базы данных	Устный ответ на вопросы Выполнение практического задания на компьютере

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена. Экзамен проводится в форме устного/письменного ответа на вопросы и компьютерного выполнения практических задач.

4.Основная литература.

1. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. М. Илюшечкин. - Электрон. дан. - Москва : Юрайт, 2016. - 215 с. — Доступ из ЭБС издательства «Юрайт». — Режим доступа : <http://www.biblio-online.ru>, требуется авторизация (дата обращения : 16.11.2016). — Загл. с экрана.

2. Гушин, А. Н. Базы данных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. Н. Гушин. - 2-е изд., испр. и доп. – Электрон. дан. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 311 с. - Доступ из Унив. б-ки ONLINE. – Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278093>, требуется авторизация (дата обращения : 16.11.2016). — Загл. с экрана.

3. Швецов, В. И. Базы данных [Электронный ресурс] / В. И. Швецов. — Электрон. дан. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 218 с. — Доступ из ЭБС «IPRbooks». - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/52139>, требуется авторизация (дата обращения : 19.11.2016). — Загл. с экрана.

4. Туманов, В. Е. Основы проектирования реляционных баз данных [Электронный ресурс] / В. Е. Туманов. — Электрон. дан. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 502 с. — Доступ из ЭБС «IPRbooks». -

Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/52221>, требуется авторизация (дата обращения : 19.11.2016). — Загл. с экрана.

5. Карпова, Т. С. Базы данных: модели, разработка, реализация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. С. Карпова. - 2-е изд., исправ. - Электрон. дан. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 241 с. - Доступ из ЭБС «Унив. б-ка ONLINE». - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429003>, требуется авторизация (дата обращения : 19.11.2016). — Загл. с экрана.