

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 05.04.2024 09:59:20
Уникальный программный ключ:
0b817ca911e6668abb13a5d426d59e91c11eabb75e945df4a4851faa56d089

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра вычислительной техники

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г. Локтионова

« 21 » 03

Юго-Западный государственный университет
2024 г.



Информационно-коммуникационные технологии

Методические указания по организации самостоятельной
работы по дисциплине «Информационно-коммуникационные
технологии» для студентов направления подготовки 09.04.01
Информатика и вычислительная техника

Курск 2024

УДК 004.773.5

Составитель: Киселев А.В.

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент кафедры
программной инженерии Т.Н. Конаныхина

Информационно-коммуникационные технологии:
методические указания для самостоятельной работы / Юго-Зап. гос.
ун-т; сост.: А.В. Киселев. – Курск, 2024. – 6 с.: Библиогр.: с. 6.

Содержат сведения по вопросам самостоятельной работы на протяжении изучения дисциплины. Указывается порядок выполнения самостоятельных работ, содержание работы.

Предназначены для студентов направления подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Текст печатается в авторской редакции
Подписано в печать *21.03.24*. Формат 60x84 1/16.
Усл. печ.л. *0,3*. Уч. –изд.л. *0,2*. Тираж 50 экз. Заказ *165*
Бесплатно.

Юго-Западный государственный университет.
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

Содержание самостоятельной работы

	Тема СРС	Задание
1	Электронные научные библиотеки	<p>Напишите реферат на тему "Роль электронных научных библиотек в современном научном исследовании".</p> <p>Включите следующие аспекты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Описание основных функций электронных научных библиотек (доступ к научным статьям, книгам, конференциям и другим источникам); 2. Преимущества использования электронных научных библиотек (широкий доступ, удобство поиска и чтения, возможность быстрой обработки большого объема информации); 3. Ограничения и проблемы, связанные с использованием электронных научных библиотек (ограничения в доступе к некоторым статьям или ресурсам, проблемы с авторскими правами и иногда низкое качество публикаций); 4. Примеры известных электронных библиотек (например, eLibrary.Ru, PubMed, IEEE Xplore, JSTOR, ACM Digital Library и др.).
2	Российский индекс научного цитирования	<p>Подготовьте презентацию на тему "Российский индекс научного цитирования: цели, особенности и применение".</p> <p>При создании презентации учтите следующие аспекты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) и его цели (оценка научной активности и результативности российских ученых, идентификация влиятельных научных журналов и организаций); 2. Описание методики вычисления и интерпретации показателей РИНЦ (например, Индекс Хирша); 3. Применение РИНЦ в научном сообществе (использование показателей цитирования для оценки результатов научной работы, сопоставление научных журналов и организаций); 4. Примеры исследовательских профилей и рейтингов, основанных на данных РИНЦ и eLibrary.Ru.

3	Система Scopus	<p>Проведите сравнительный анализ, результаты которого представьте в виде таблицы. Создайте таблицу, в которой сравните основные характеристики и возможности системы Scopus с другими научными базами данных, такими как Web of Science и Российский индекс научного цитирования.</p> <p>Рекомендуемые критерии для сравнительного анализа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные показатели цитирования (например, индекс Хирша, журнальные цитирования); 2. Покрытие различных журналов, конференций и других источников научной информации; 3. Мультидисциплинарность и охват научных областей; 4. Дополнительные функции и инструменты, предоставляемые системой Scopus (например, аналитика научной продуктивности, поиск по ключевым словам, сортировка по рейтингу журналов и авторов); 5. Ограничения или особенности использования системы Scopus.
4	Система Web of Science	<p>Напишите подробную инструкцию о том, как использовать систему Web of Science для поиска научных публикаций, анализа цитирования и создания отчетов.</p> <p>Учтите следующие шаги в инструкции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Регистрация в системе и доступ к базам данных; 2. Поиск научных публикаций по ключевым словам, авторам, журналам и другим параметрам; 3. Фильтрация результатов поиска, чтобы получить наиболее релевантные исследования; 4. Анализ цитирования публикаций (например, вычисление индекса Хирша, определение наиболее цитируемых работ и авторов); 5. Создание отчетов о научной продуктивности и результативности, включая графики и статистику; 6. Учет этических принципов использования и правил цитирования в работе с системой Web of Science.

5	Подготовка научной публикации	<p>Напишите эссе на тему "Стратегические аспекты подготовки научной публикации".</p> <p>Раскройте следующие аспекты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбор темы и журнала для публикации (важность актуальности и релевантности, специализация журнала); 2. Оформление структуры научной публикации (введение, методология, результаты, обсуждение, заключение); 3. Научное редактирование и критический анализ качества и надежности данных; 4. Этические принципы в научном исследовании (избегание плагиата, корректное авторство, уважение к конфиденциальности и проч.); 5. Важность строгого цитирования и использования академических источников.
6	Авторские права и цитирование	<p>Проведите сравнительный анализ авторских прав и правил цитирования в академических научных журналах и в онлайн-публикациях, таких как блоги и социальные сети.</p> <p>Рассмотрите следующие аспекты в анализе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования к цитированию и использованию графиков, таблиц и изображений в академических научных журналах; 2. Правила цитирования изданий, размещенных в онлайн-среде, таких как блоги, социальные сети, веб-сайты и др.; 3. Различия в использовании авторских прав в академической среде и в онлайн-публикациях; 4. Защита авторских прав и ответственность за нарушение авторского права в разных контекстах; 5. Важность этического цитирования и уважения к интеллектуальной собственности в научных и научно-популярных публикациях.

Перечень литературы

1. Антамошкин, О. А. Программная инженерия. Теория и практика : учебник / О. А. Антамошкин. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012. - 247 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363975> (дата обращения: 25.01.2024) . - Режим доступа: по подписке. - Текст : электронный.
2. Стасышин, В. М. Проектирование информационных систем и баз данных : учебное пособие / В. М. Стасышин. - Новосибирск : НГТУ, 2012. - 100 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228774> (дата обращения: 25.01.2024) . - Режим доступа: по подписке. - Текст : электронный.
3. Программная инженерия : учебное пособие / сост. Т. В. Киселева. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - Ч. 1. - 137 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467203> (дата обращения: 25.01.2024) . - Режим доступа: по подписке. - Текст : электронный.
4. Сети и системы телекоммуникаций: учебное электронное издание : учебное пособие / В. А. Погонин, А. А. Третьяков, И. А. Елизаров, В. Н. Назаров. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. – 197 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570531> (дата обращения: 25.01.2024). – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
5. Мирошниченко, И. И. Языки и методы программирования : учебное пособие / И. И. Мирошниченко, Е. Г. Веретенникова, Н. Г. Савельева. - Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2019. - 188 с. : табл., ил. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567706> (дата обращения: 25.01.2024) . - Режим доступа: по подписке. - Текст : электронный.