Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 05.02.2025 12:05:21
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ А.Г. Балашов
«_____» _____ 2024 г.
М.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Критический анализ научно-технической информации»

Направление подготовки –09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»
Направленность (профиль) – «Вычислительные системы и электронная компонентная база»

Программа разработана в Передовой инженерной школе
«Средства проектирования и производства электронной компонентной базы»

Москва 2024 г.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Дисциплина участвует в формировании следующих компетенций образовательных программ:

Компетенции	Подкомпетенции, формируемые в дисциплине	Индикаторы достижения подкомпетенций
ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-3.КАНТИ Способен проводить аналитические обзоры по теме научных исследований с помощью электронных библиотек и баз.	**Знания** принципов построения электронных библиотек, основных наукометрические показатели, методов формирования поисковых запросов, фильтрации результатов и повышения релевантности результатов поиска. **Умения** пользоваться электронными системами поиска научно-технической информации. **Опыт** в проведении литературных обзоров по теме диссертации с помощью электронных библиотек и баз: Elibruary, Scopus, WoS. IEEE Xplore, Wikipedia.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине – необходимы компетенции, связанные с точным определением результатов научного-исследования, знания о основных направлениях исследования, иметь опыт в написании статей.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Курс	Семестр	Общая трудоёмкость (ЗЕ)	Общая трудоёмкость (часы)	Контактная работа			Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
				Лекции (часы)	Лабораторные работы (часы)	Практические занятия (часы)		
2	3	5	180	-	-	32	148	ЗаО

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ и наименование модуля	Контактная работа			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля
	Лекции (часы)	Лабораторные работы (часы)	Практические занятия (часы)		
Модуль 1. Модели выхода журналов, подборы журналов, оценка содержания журналов, показатели эффективности журнала.	-	-	16	74	Тестирование Проверка текущих ДЗ Проверка выполнение индивидуального проекта Проверка работы студентов в электронных системах
Модуль 2. Создание собственной библиотеки и списков библиографии EndNote, Web of Science: содержание, возможности, применение, техники специализированного поиска.	-	-	16	74	Тестирование Проверка текущих ДЗ Проверка выполнение индивидуального проекта Проверка работы студентов в электронных системах

4.1. Лекционные занятия

Не предусмотрены

4.2. Практические занятия

№ модуля дисциплины	№ практического занятия	Объем занятий (часы)	Наименование занятия
1	1	4	Как выбирать и оценивать международные научные журналы в JCR
	2	4	Как научиться разбираться в международных журналах
	3	4	Как подготовить публикацию для международного журнала
	4	4	Оценка публикационной активности авторов в Web of Science и InCites
2	5	4	Создание собственной библиотеки EndNote
	6	4	Org Profile

№ модуля дисциплины	№ практического занятия	Объем занятий (часы)	Наименование занятия
	7	4	Web of Science basic
	8	4	Web of Science Advanced

4.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

4.4. Самостоятельная работа студентов

№ модуля дисциплины	Объем занятий (часы)	Вид СРС
1	10	Самостоятельное изучение дополнительной литературы и ресурсов сети интернет по вопросам, разбираемым на занятиях
	24	Выполнение текущих домашних заданий
	20	Выполнение индивидуального проекта
	10	Самостоятельная работа студентов в электронных системах
	10	Подготовка к тестированию
2	10	Самостоятельное изучение дополнительной литературы и ресурсов сети интернет по вопросам, разбираемым на занятиях
	24	Выполнение текущих домашних заданий
	20	Выполнение индивидуального проекта
	10	Самостоятельная работа студентов в электронных системах
	10	Подготовка к тестированию

4.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы студентов в составе УМК дисциплины (ОРИОКС: https://orioks.miet.ru/):

- Сценарий по дисциплине
- Методические рекомендации по выполнению практических работ
- Методические рекомендации по выполнению домашних заданий
- Методические рекомендации по выполнению индивидуального задания
- Ссылки на литературу по всей дисциплине
- Варианты заданий для дифференцированного зачета

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Литература

1. Новиков, Ю. Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта: учебное пособие / Ю. Н. Новиков. - 4-е изд., стер. - Москва : Лань, 2019. - 34 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/122187 (дата обращения: 23.10.2024). - ISBN 978-5-8114-4581-3. - Текст: электронный.
2. Новиков А.М. Методология научного исследования / А.М. Новиков, Д.А. Новиков. - 3-е изд. - М. : URSS. ЛИБРОКОМ, 2015. - 272 с. - (дата обращения: 23.10.2024) ISBN 978-5-397-04812-5 : 714-34.
3. Колесникова Н.И. От конспекта к диссертации : Учеб. пособие / Н.И. Колесникова. - 10-е изд., стер. - М. : Флинта, 2018. - 288 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/109556 (дата обращения: 23.10.2024). - ISBN 978-5-89349-162-3 : 0-00.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. IEEE/IET Electronic Library (IEL) [Электронный ресурс] = IEEE Xplore : Электронная библиотека. - USA ; UK, 1998-. - URL: https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp (дата обращения : 23.10.2024). - Режим доступа: из локальной сети НИУ МИЭТ в рамках проекта «Национальная подписка»
2. Лань : Электронно-библиотечная система Издательства Лан ь. - СПб., 2011-. - URL: https://e.lanbook.com (дата обращения: 23.10.2024). - Режим доступа: для авторизированных пользователей МИЭТ
3. Юрайт : Электронно-библиотечная система : образовательная платформа. - Москва, 2013 - . - URL: https://urait.ru/ (дата обращения : 23.10.2024); Режим доступа: для авторизированных пользователей МИЭТ.

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе реализации дисциплины используется **смешанное обучение**, в основе которого лежит интеграция технологий традиционного и электронного освоения компетенций, в частности за счет использования такого инструмента как онлайн-тестирование и взаимодействие со студентами в электронной образовательной среде.

Освоение образовательной программы обеспечивается ресурсами электронной информационно-образовательной среды ОРИОКС.

Для взаимодействия студентов с преподавателем используются сервисы обратной связи: раздел ОРИОКС «Домашние задания», электронная почта, сервисы видеоконференцсвязи и социальные сети.

В процессе обучения при проведении занятий и для самостоятельной работы используются **внешние электронные ресурсы,** которые входят в перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	**Оснащенность учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы**	**Перечень программного обеспечения**
Компьютерный класс	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МИЭТ ТелевизорLG 55LV70S	Операционная система Microsoft Windows от 7 версии и выше, Microsoft Office Professional Plus или Open Office, браузер (Firefox, Google Chrome); Acrobat reader DC
Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МИЭТ	Операционная система Microsoft Windows от 7 версии и выше, Microsoft Office Professional Plus или Open Office, браузер (Firefox, Google Chrome); Acrobat reader DC

10. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ/ПОДКОМПЕТЕНЦИЙ

ФОС по подкомпетенции **ОПК-3.КАНТИ** «Способен проводить аналитические обзоры по теме научных исследований с помощью электронных библиотек и баз».

Фонд оценочных средств представлен отдельным документом и размещен в составе УМК дисциплины электронной информационной образовательной среды ОРИОКС// URL: https://orioks.miet.ru.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

11.1. Особенности организации процесса обучения

Материал представлен двумя модулями. В первом модуле знакомятся с моделями выхода журналов, учатся подбирать журналы, проводят оценку содержания журналов, изучают показатели эффективности журнала, проводят оценку публикационной активности авторов в Web of Science и InCites. Во втором модуле студенты проводят создание собственной библиотеки и списков библиографии EndNote, Web of Science: содержание, возможности, применение, техники специализированного поиска.

Для закрепления полученных знаний и в качестве практической составляющей подготовки студентов, ими выполняются индивидуальные задания по тематике семинаров. Проекты могут проходить как аудиторно (в аудитории для самостоятельной

подготовки), так и дома. Проекты включают в себя использование практических навыков, но без помощи преподавателя и выполняются каждым студентом индивидуально.

Индивидуальные задания предусматривают использования студентами электронными системами поиска научно-технической информации, а также проведение литературных обзоров по теме диссертации с помощью электронных библиотек и баз: Elibruary, Scopus, WoS. IEEE Xplore, Wikipedia.

По завершению обучения проводится представление результатов выполнения самостоятельного проекта, оно может проводиться как на семинарах, так и дистанционно (путем общения с преподавателем по средствам электронной связи).

Критерием оценки самостоятельного проекта является совокупность данных, реализованных и продемонстрированных в каждом конкретном случае.

Полученные знания на семинарских занятиях, используются студентами при выполнении индивидуального проекта, а также при написании выпускных квалификационных работ. Опыт, полученный студентами при выполнении лабораторных работ, несомненно, пригодится при работе по специальности.

11.2. Система контроля и оценивания

Для оценки успеваемости студентов по дисциплине используется накопительная балльная система.

Баллами оцениваются: выполнение каждого контрольного мероприятия в семестре (в сумме 50 баллов) и получение зачета с оценкой (50 баллов).

По сумме баллов выставляется итоговая оценка по предмету. Структура и график контрольных мероприятий доступен в ОРИОКС// URL: http://orioks.miet.ru/.

РАЗРАБОТЧИК:

Профессор Института МПСУ, к.т.н. _____/С.А. Лупин/

Рабочая программа дисциплины «Критический анализ научно-технической информации» по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», направленность (профиль) «Вычислительные системы и электронная компонентная база» разработана в Институте МПСУ и утверждена на заседании Ученого совета Института МПСУ «30» августа 2024 г., протокол № 13.

Зам директора Института МПСУ по ОД _____/Д.В. Калеев /

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа согласована с Передовой инженерной школой

Директор ПИШ _____ /А.Л. Переверзев /

Рабочая программа согласована с Центром подготовки к аккредитации и независимой оценки качества

Начальник АНОК _____ /И.М. Никулина /

Рабочая программа согласована с библиотекой МИЭТ

Директор библиотеки _____/Т.П. Филиппова/