

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 01.09.2025 12:11:07
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736160832e8118101

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
И.Г. Игнатова
« 27 » ноября 2020 г.
М.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Критический анализ научно-технической информации»

Направление подготовки – 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»
Направленность (профиль) – «Высокопроизводительные вычислительные системы»

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Дисциплина участвует в формировании следующих компетенций образовательных программ:

Компетенция ПК-1 «Способен определять сферы применения результатов научно-исследовательских работ в области разработки программных средств вычислительной техники и встраиваемых сенсорных систем» сформулирована на основе профессионального стандарта 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам».

Обобщенная трудовая функция D(7)-Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний.

Трудовая функция D/04.7 – «Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ».

Подкомпетенции, формируемые в дисциплине	Задачи профессиональной деятельности	Индикаторы достижения подкомпетенций
ПК-1.КАНТИ Способен проводить аналитические обзоры по теме научных исследований с помощью электронных библиотек и баз.	Проведение научно-исследовательских работ в области разработки вычислительной техники и встраиваемых систем	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 деятельности 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 часть, формируемую участниками образовательных отношений 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	78	Защита доклада по анализу научно-технической информации
					Проверку текущих ДЗ
					Проверка выполнения индивидуальных заданий
Модуль 2. Создание собственной библиотеки и списков библиографии EndNote, Web of Science: содержание, возможности, применение, техники специализированного поиска.	-	-	16	70	Защита результатов анализа предметной области диссертации
					Проверку текущих ДЗ
					Проверка выполнения индивидуальных заданий

4.1. Лекционные занятия

Не предусмотрены

4.2. Практические занятия

№ модуля дисциплины	№ практического занятия	Объем занятий (часы)	Наименование занятия
1	1	2	Как выбирать и оценивать международные научные журналы в JCR
	2	2	Как научиться разбираться в международных журналах
	3	2	Как подготовить публикацию для международного журнала
	4	2	Оценка публикационной активности авторов в Web of Science и InCites
2	5	2	Создание собственной библиотеки EndNote
	6	2	Создание и использование Org Profile
	7	2	Использование сервиса Web of Science basic
	8	2	Использование сервиса Web of Science Advanced

4.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

4.4. Самостоятельная работа студентов

№ модуля дисциплины	Объем занятий (часы)	Вид СРС
1	24	Самостоятельное изучение дополнительной литературы и ресурсов сети интернет по вопросам, разбираемым на занятиях
	24	Написание доклада по анализу научно-технической информации по теме магистерской диссертации.
	14	Выполнение индивидуального задания – воспроизведение результатов исследований по тематике диссертации
	8	Подготовка к заданиям практических занятий
	8	Подготовка текущих домашних заданий
2	10	Самостоятельное изучение дополнительной литературы и ресурсов сети интернет по вопросам, разбираемым на занятиях
	24	Написание аналитической главы магистерской диссертации, подготовка введения
	12	Выполнение индивидуального задания – формулирование научной новизны магистерской диссертации
	8	Подготовка к заданиям практических занятий
	8	Подготовка текущих домашних заданий
	8	Подготовка к зачету

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>).

- ✓ Методические рекомендации по работе с научно-технической информацией
- ✓ Методические рекомендации по дисциплине
- ✓ Ссылки на литературу по всей дисциплине
- ✓ Образовательная технология ко всей дисциплине

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: 31.12.2020). - 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: 31.12.2020) 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: 17.12.2020). - ISBN 978-5-89349-162-3 : 0-00.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. IEEE/ИЕТ Electronic Library (IEL) [Электронный ресурс] = IEEE Xplore : Электронная библиотека. - USA ; UK, 1998-. - URL: <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp> (дата обращения : 28.10.2020). - Режим доступа: из локальной сети НИУ МИЭТ в рамках проекта «Национальная подписка»
2. Лань : Электронно-библиотечная система Издательства Лань. - СПб., 2011-. - URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 28.10.2020). - Режим доступа: для авторизованных пользователей МИЭТ
3. Юрайт : Электронно-библиотечная система : образовательная платформа. - Москва, 2013 - . - URL: <https://urait.ru/> (дата обращения : 05.11.2020); Режим доступа: для авторизованных 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 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
Учебная аудитория	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МИЭТ Телевизор LG 55LV70S	Операционная система Microsoft Windows от 7 версии и выше; Пакет программ Libre Office; 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 ПК-1.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

Дисциплина «Критический анализ научно-технической информации» опирается на знания, заложенные в дисциплинах, которые изучаются на первом курсе магистратуры, а именно: знания о основных направлениях исследований и анализ результатов исследований. Дисциплина опирается также на опыт написания статей, опыт участия в конференциях по направлению исследования. В результате изучения предлагаемого материала (посещения практических занятий и выполнение предусмотренных в курсе заданий) у студентов должны сформироваться знания и умения, позволяющие самостоятельно осуществлять поиск, анализ и выбор необходимой научно-технической информации для успешного написания магистерской диссертации. Студенты должны знать принципы построения электронных библиотек, основные наукометрические показатели, методы формирования поисковых запросов, фильтрации результатов и повышения релевантности результатов поиска.

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.

Полученные знания на занятиях, используются студентами при выполнении индивидуального задания, а также написании выпускных квалификационных работ. Опыт, полученный студентами на практических занятиях, несомненно, пригодится при работе по специальности. Для успешного прохождения всех контрольных мероприятий настоятельно рекомендуется конспектировать все лекции, даже если они даются в формате видео-лекций. По всем вопросам, рассматриваемым на лекциях, можно дополнительно обратиться на консультации по расписанию.

Для закрепления полученных знаний и в качестве практической составляющей подготовки студентов, ими выполняются самостоятельные индивидуальные практические работы - воспроизведение результатов исследований по тематикам магистерских диссертаций студентов. Самостоятельные практические работы могут проходить как аудиторно (в аудитория для самостоятельной подготовки), так и дома. Оценка за индивидуальное задание выставляется по совокупности критериев, таких как:

своевременность сдачи всех этапов, соответствие целям магистерской диссертации, качество полученных результатов.

Полученные знания на занятиях, используются студентами при выполнении индивидуального задания, а также написании магистерских диссертаций. Опыт, полученный студентами на практических занятиях, 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).

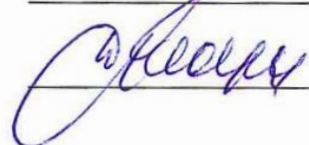
По сумме баллов выставляется итоговая оценка по предмету. Структура и график контрольных мероприятий доступен в ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/>.

РАЗРАБОТЧИК:

Профессор Института МПСУ, к.т.н.

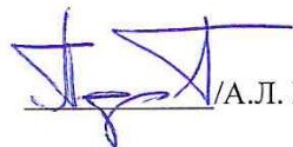
 /С.А. Лупин/

Ассистент Института МПСУ

 /М.В. Нестюркина/

Рабочая программа дисциплины «Критический анализ научно-технической информации» по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», направленности (профиля) «Высокопроизводительные вычислительные системы» разработана в Институте МПСУ и утверждена на заседании УС Института 30 сентября 2020 года, протокол № 1


Директор Института МПСУ

 /А.Л. Переверзев/

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ


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 /