

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.10.2026 11:17:04
Уникальный программный ключ:
488ddcd30399efca200d034e027f45455f6eb1b9

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ИР НИУ МИЭТ

А.А.Дронов

«25» октября 2024 г.

ПРОГРАММА АСПИРАНТУРЫ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

5.6.1. Отечественная история

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННАЯ
ПОДДЕРЖКА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6B45CDC4E08026FA8135524A12F981A6
Владелец: Гаврилов Сергей Александрович
Действителен: с 01.10.2024 до 25.12.2025

Москва 2024 г.

Рабочая программа дисциплины «Основы научно-технической информации и информационная поддержка научных исследований» разработана в соответствии с требованиями ФЗ РФ от 29.12.2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации», на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре от 20 октября 2021 года.

Программа предназначена для аспирантов очной формы обучения.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В дисциплине «Основы научно-технической информации и информационная поддержка научных исследований» подробно рассматриваются вопросы, относящиеся к системам научно-технической информации; подходам, правилам подготовки и оформления научных публикаций; процессу подготовки, написания и защиты диссертации.

Цели изучения дисциплины:

- готовность аспиранта к работе над диссертационным исследованием, результатом которой является оформление в качестве рукописи и защита кандидатской диссертации;
- сформированность навыков, необходимых для эффективного планирования научной работы при подготовке диссертации;
- представление о правовом, методическом и организационном обеспечении оформления научных публикаций, подготовки и защиты диссертационной работы.

Задачи дисциплины:

- овладение навыками работы с научно-технической информацией, умением использовать отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности по поиску, систематизации и обобщению информации;
- овладение навыками обработки полученных результатов, их анализа и представления в виде законченных научно-исследовательских разработок.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

«Основы научно-технической информации и информационная поддержка научных исследований» является *элективной дисциплиной*, направленной на расширение образовательной траектории подготовки аспиранта.

Выбор *аспирантом* данной дисциплины как элективной, делает ее обязательной для освоения.

Трудоемкость дисциплины - 3 з.е. (108 академических часов). Дисциплина читается в соответствии с учебным планом на 2-м году обучения. Форма промежуточного контроля – зачет.

Дисциплина читается в соответствии с учебным планом по мере формирования групп аспирантов, в соответствии с поданными ими заявлениями (согласно локально-нормативным актам МИЭТ).

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Основы научно-технической информации и информационная поддержка научных исследований» аспиранты должны:

Знать:

- общие подходы и правила подготовки и оформления научных публикаций;
- особенности индексирования научно-технической информации по ГРНТИ, УДК, ББК, ISBN и ISSN.

Уметь осуществлять поиск научной информации, в том числе с использованием электронных информационных систем, каталогов и баз данных.

Изучение дисциплины «Основы научно-технической информации и информационная поддержка научных исследований» обеспечивается:

- проработкой рекомендованной учебной литературы, в ходе которой должны быть получены основные знания;
- проведением аудиторных занятий в режиме лекций, раскрывающих наиболее важные вопросы изучаемых тем, указывающих основные направления и методические рекомендации по самостоятельному изучению материала; инновационными формами учебных занятий и индивидуальной работой с аспирантами, позволяющей выработать индивидуальную траекторию для углубленной самостоятельной работы обучающихся;
- самостоятельной работой аспирантов по дисциплине дополнительно к изучению основной литературы, представленной в данной программе, которая предусматривает изучение и анализ научной литературы последних лет по профильной тематике в периодических реферируемых изданиях входящих в международные системы Web of Science, Scopus, РИНЦ, журналах из списка ВАК.

При организации изучения дисциплины лицами с ограниченными возможностями здоровья (инвалидами) при необходимости могут быть использованы адаптивные технологии.

1. Учет ведущего способа восприятия информации:

при нарушениях зрения

- возможность использования раздаточных материалов (в том числе опорных конспектов), напечатанных крупным шрифтом;
- предоставления учебных материалов в электронном виде;

при нарушениях слуха

- для облегчения понимания материала использования наглядных опорных схем на лекциях;

- преимущественное выполнение учебных заданий в письменной форме (письменный опрос, тестирование, эссе и др.).

2. Увеличение времени на анализ учебного материала.

- для подготовки к ответу на зачете (экзамене), среднее время подготовки увеличивается.

3. Создание эмоционально-комфортной атмосферы при проведении занятий, консультаций, промежуточной аттестации:

- учитываются особенности психофизического состояния, создаются условия, способствующие повышению уверенности в собственных силах;
- даются четкие рекомендации по дальнейшей работе над изучаемой дисциплиной (разделом дисциплины, темой).

При возникновении особого режима, допускается проведение занятий по дисциплине с использованием дистанционных образовательных технологий.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Рабочий учебный план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудо- ёмкость, час	Количество часов		Форма текущего контроля
			Ауди- торная работа	Индиви- дуальная самостоятель- ная работа	
1.	Государственная система научно-технической информации (ГСНТИ)	15	2	13	Индивидуальное творческое задание
2.	Система НТИ в организации. Подготовка отчетов НИР и регистрация в информационных органах.	15	2	13	Контрольная работа
3.	Информационные системы и базы	15	1	14	Индивидуальное творческое задание
4.	Индексирование научно-технической информации по ГРНТИ	16	2	14	Контрольная работа
5.	Индексирование научно-технической информации по УДК	15	1	14	Контрольная работа
6.	Общие подходы и правила подготовки и оформления научных публикаций. Библиографическая запись, библиографическое описание	16	2	14	Контрольная работа
7	Публикационная активность сотрудников вуза: статистический учёт и наукометрический анализ:	16	2	14	Индивидуальное творческое задание
	Всего	108	12	96	Зачет

4.2. Содержание дисциплины по разделам и темам учебной работы

Тема 1. Государственная система научно-технической информации (ГСНТИ)

Структура, функции и взаимодействие отдельных звеньев ГСНТИ.

Всероссийские, центральные и отраслевые органы НТИ. Межотраслевые и территориальные органы НТИ.

Информационные ресурсы ГСНТИ.

Международные организации и сотрудничество в области НТИ.

Тема 2. Система НТИ в организации. Подготовка отчетов НИР и регистрация в информационных органах

Структура справочно-информационного фонда организации

Виды информационного обеспечения. Систематизация документальной научно-технической информации.

Обзорно-аналитическая деятельность подразделений НТИ. Организация системы обеспечения фактографической информацией.

Электронные информационные ресурсы в МИЭТ.

Регистрация НИОКР и алгоритмов программ в информационных органах Москвы.

Подготовка отчетной документации по НИОКР в соответствии с ГОСТ.

Тема 3. Информационные системы и базы. ГИС

Процессы научной коммуникации. Источники научно-технической информации.

Типы научных документов. Первичные документы. Вторичные документы.

Фактографическая информация.

Закономерности роста, рассеяния и старения научных документов.

Виды анализа документальных информационных потоков.

Информация о содержании зарубежных изданий. Базы Web of Science (WoS) и Scopus.

Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). ГИС.

Тема 4. Индексирование научно-технической информации по ГРНТИ

Государственный классификатор НТИ. Рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ). Методические указания. Общественные науки. Естественные и точные науки. Технические и прикладные науки. Отрасли экономики. Межотраслевые проблемы.

Алфавитно-предметный указатель ГРНТИ.

Основные направления научно-исследовательской деятельности университета и их соответствие кодам ГРНТИ.

Тема 5. Индексирование научно-технической информации по УДК

Структура УДК. Таблицы основных индексов УДК.

Вспомогательные таблицы УДК. Общие определители. Специальные определители. Знаки УДК.

Основные правила индексирования по УДК. Алфавитно-предметный указатель УДК.

Тема 6. Общие подходы и правила подготовки и оформления научных публикаций.

Библиографическая запись, библиографическое описание

Требования к написанию научной статьи, доклада на конференцию. Общий план изложения научной работы: название (заглавие), оглавление (содержание), введение, основное содержание, выводы, заключение, перечень (список) литературных источников, приложения. Аннотация и реферат научной работы. Составление списка литературы. Библиографическая запись. Библиографическое описание.

Перечни рецензируемых научно-технических журналов.

Рецензирование статей. Договор с автором. Лицензионный договор.

Тема 7. Публикационная активность сотрудников вуза: статистический учёт и наукометрический анализ/ Библиометрические показатели научной деятельности

Библиометрические показатели. Индекс цитирования. Наукометрические методы для мониторинга продуктивности научной деятельности. Наукометрический инструментарий РИНЦ. Единый цифровой сервис Домен «Наука и инновации» на базе Единой государственной ИС учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения с использованием защищенной единой цифровой облачной платформы «ГосТех» (gisnauka.ru/). Информационная база «НИОКР» МИЭТ (в системе 1С:Университет ПРОФ). Наукометрический инструментарий зарубежных научных БД (WOS, WOS CC, Scopus и др.).

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Текущий контроль

Текущий контроль успеваемости, т.е. проверка усвоения учебного материала, регулярно осуществляется при проведении устных и письменных опросов, контрольных работ, проверке ИТЗ.

Текущая самостоятельная работа аспиранта направлена на углубление и закрепление знаний, и развитие практических умений и опыта деятельности.

5.2. Вопросы для проведения текущего контроля:

1. Основные российские центры научно-технической информации.
2. Ведущие российские научно-технические библиотеки. Анализ их сайтов и выявление алгоритмов поиска информационных источников.
3. Государственные информационные системы. Порядок формирования запросов и получение информации.
4. Анализ основных направлений научной деятельности университета, их структурирование по кодам ГРНТИ.
5. Уточнение и анализ кодов ГРНТИ научных статей по теме диссертационного исследования.
6. Порядок анализа и проставление кодов ГРНТИ на научные исследования.
7. Алгоритм и правила индексирования научных публикаций по УДК на примере оформления результатов собственных исследований.
8. Анализ выявленного списка публикаций по теме диссертационного исследования на предмет пересечений и перекрытия по индексам ГРНТИ и УДК.
9. Составление алгоритма подготовки отчета по конкретной НИР для регистрации в ЦИТиС.
10. Подготовка регистрационной карты (РК) и информационной карты реферативно-библиографический сведений (ИКРБС) по конкретной НИР и условная регистрация в ЦИТиС.
11. Оформление образца отчета по НИР, проводимой на кафедре с участием аспиранта, в соответствии с ГОСТ 7.32–2017 (объем не менее 10-12 стр., список использованных источников не менее 6-8)
12. Составление алгоритма поиска научно-технической информации в органах научно-технической информации и библиотеках по теме диссертационного исследования.
13. Составление тематических списков литературы по различным направлениям научных исследований, проводимых на кафедре в специализированных залах доступа в ГПНТБ и РГБ.
14. Анализ информационных ресурсов «ЦНИИ Электроника» применительно к проводимым Вами исследованиям.
15. Создание электронных информационных ресурсов в университете.
16. Электронная документация МИЭТ.

5.3. Примерные темы индивидуальных заданий

1. Подготовить список литературы к докладу, статье, отчету в соответствии с ГОСТ 7.0.100-2018.
2. Подготовить список использованных источников к докладу или статье в соответствии с ГОСТ Р.7.05–2008.

3. Подготовить примеры внутритекстовой библиографической ссылки.
4. Подготовить список электронных ресурсов по теме диссертационного исследования.
5. Составить рабочий план подготовки структуры диссертационного исследования.
6. Подготовить и проанализировать первичную научную информацию по тематике исследований.
7. Составить дерево целей и задач диссертационной работы.
8. Составить приложение к диссертационной работе.

5.4. Критерии оценки

Оценка результатов освоения дисциплины проводится во время промежуточной аттестации. Проводится в два этапа:

- 1) проверка знаний на основе ответа на контрольные вопросы,
- 2) проверка выполнения практического задания для оценки умений и приобретения опыта деятельности.

Оцениваемые показатели: ответы на вопросы с результатом, необходимым для положительного оценивания выполнения теоретического задания.

Критерии и условия выставления оценки: Соответствие ответа эталону правильного ответа. Даны корректные определения понятий и формулировки утверждений.

По окончании проверки аспиранту сообщается результат проверки. Оценка знаний и умений суммируется с оценкой сформированности опыта деятельности.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература

1. Волков, Ю. Г., Диссертация: подготовка, защита, оформление. : практическое пособие / Ю. Г. Волков. — Москва : КноРус, 2023. — 218 с. — ISBN 978-5-406-10587-0. — URL: <https://book.ru/book/945955> (дата обращения: 03.10.2024)

2. Кузин Ф.А. Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты : Практическое пособие для докторантов, аспирантов и магистрантов / Ф.А. Кузин. - 2-е изд., доп. - М. : Ось-89, 2001. - 320 с. - ISBN 5-86894-541-7 : 115-00.

3. ГОСТ Р 7.0.100-2018. СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления = System of standards on information, librarianship and publishing. Bibliographic record. Bibliographic description. General requirements and rules : Национальный стандарт РФ : Введ. 01.07.2019 : Введен впервые. - Москва Стандартинформ, 2018. - [л.]. - URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200161674> (дата обращения: 16.06.2021). - Текст : электронный.

4. ГОСТ Р 7.0.1-2003 СИБИД. Издания. Знак охраны авторского права. Общие требования и правила оформления (Переиздание) = System of standards on information, librarianship and publishing. Editions. Copyright notice. General requirements and rules of presentation : Государственный стандарт РФ : Введ. 01.01.2004 : Введен впервые. - Москва : ИПК Издательство стандартов, 2020. - [л.]. - URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200032004> (дата обращения: 18.06.2021). - Текст : электронный.

5. Кейв, М. А. Представление результатов научных исследований студентов : учебное пособие / М. А. Кейв, Л. В. Шкерина, М. Б. Шашкина. — Красноярск : КГПУ им. В.П. Астафьева, 2020. — 150 с. — ISBN 978-5-00102-404-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158703> (дата

обращения: 01.11.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Агеева, Г. М. Наукометрия и библиометрия : учебное пособие / Г. М. Агеева. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2023. — 96 с. — ISBN 978-5-7103-4633-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/397658> (дата обращения: 01.11.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Осипов, Г. В. Наукометрия. Индикаторы науки и технологии : учебное пособие для вузов / Г. В. Осипов, С. В. Климовицкий ; ответственный редактор В. А. Садовнический. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 202 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10788-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540274> (дата обращения: 01.11.2024).

6.2. Дополнительная литература и периодические издания

1. Гальянов, А. В. 10 бесед с аспирантом. Подготовка к защите диссертации : учебно-методическое пособие / А. В. Гальянов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 124 с. - ISBN 978-5-9729-0853-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902204> (дата обращения: 01.10.2024)

2. БИБЛИОСФЕРА : журнал. — URL : <https://www.bibliosphere.ru/jour> (дата обращения: 01.10.2024)

3. БИБЛИОГРАФИЯ И КНИГОВЕДЕНИЕ: научный журнал. - URL: <https://bik.rsl.ru/jour/about> (дата обращения: 01.10.2024)

4. Бусыгина Т.В. Библиотеки и проекты гражданской науки: зарубежная практика // Библиосфера, 2024, №2. — URL: <https://www.bibliosphere.ru/jour/article/view/2055/1925> (дата обращения: 01.10.2024)

Примечание: Современные достижения в области информационных технологий, отраженные в лекциях, основываются на оригинальных статьях и частично на обзорах. Ссылки на них указываются непосредственно в лекционных материалах.

Аспирантам обеспечен доступ к следующим профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – URL: <http://www.elibrary.ru>
- Высшая аттестационная комиссия (ВАК) – URL: <http://vak.ed.gov.ru/>
- Платформа Science Direct – URL: www.sciencedirect.com
- Elsevier – URL: http://www.elsevier.com/_data/promis_misc/sd-content/books/fcbooks2018.xlsx
- Единый цифровой сервис Домен «Наука и инновации» <https://gisnauka.ru/>

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

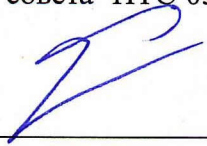
Рабочая программа дисциплины «Основы научно-технической информации и информационная поддержка научных исследований» для научной специальности – 5.6.1. Отечественная история разработана на кафедре экономики, менеджмента и финансов

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент кафедры экономики,
менеджмента и финансов, к.эк.н.

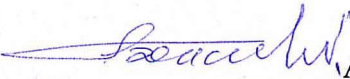
 О.Г..Харач

Программа утверждена на заседании Ученого совета НТС 05 сентября 2024 г., протокол № 12

Председатель Ученого совета  С.А.Гаврилов

СОГЛАСОВАНО:

Научный руководитель научной специальности

 А.П.Волков

Начальник ОДА

 Ю.М. Романенко

Программа согласована с библиотекой МИЭТ

Директор библиотеки

 Т.П.Филиппова