

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: И.О. Ректора
Дата подписания: 30.01.2026 15:24:17
Уникальный программный идентификатор:
f17218015d82e3c1457d1df9e244def505047355

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НР НИУ МИЭТ

С.А. Гаврилов

«30» января 2023 г.

ПРОГРАММА АСПИРАНТУРЫ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

5.1.4. Уголовно-правовые науки

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

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



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3D967872996F602E168E55FE1F346D75
Владелец: Беспалов Владимир Александрович
Действителен: с 15.09.2022 до 09.12.2023

Москва 2023 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. Дисциплина читается на 1-2 курсе аспирантуры (*в зависимости от учебного плана*).

Цель изучения дисциплины: подготовка аспиранта к работе над диссертационным исследованием, результатом которой является оформление в качестве рукописи и защита кандидатской диссертации; формирование компетенций необходимых для эффективного планирования научной работы при подготовке диссертации; получение представлений 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:

Знать общие подходы и правила подготовки и оформления научных публикаций;
- основы педагогической деятельности в высшей школе;
- 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:

- усвоением рекомендованной учебной литературы, в ходе которого должны быть получены основные знания;

- проведением аудиторных занятий, среди которых чтение лекций, раскрывает наиболее важные вопросы изучаемых тем, указывает основные направления и методические рекомендации по самостоятельному изучению материала; инновационные формы учебных занятий и индивидуальная работа с аспирантами, позволяет выработать индивидуальную траекторию для углубленной самостоятельной работы обучающихся;

- самостоятельной работой аспирантов по дисциплине дополнительно к изучению основной литературы, представленной в данной программе, предусматривает изучение и анализ научной литературы последних лет по данной 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- емкость час	Количество часов		Форма текущего контроля
			Аудиторная работа	Индивидуальная самостоятельная работа	
1.	Государственная система научно-технической информации (ГСНТИ)	18	2	16	Индивидуальное творческое задание
2.	Система НТИ в организации. Подготовка отчетов НИР и регистрация в информационных органах.	18	2	16	Контрольная работа
3.	Информационные системы и базы. ГИС.	18	2	16	Индивидуальное творческое задание
4.	Индексирование научно-технической информации по ГРНТИ	18	2	16	Контрольная работа
5.	Индексирование научно-технической информации по УДК	18	2	16	Контрольная работа
6.	Общие подходы и правила подготовки и оформления научных публикаций. Библиографическая запись, библиографическое описание	18	2	16	Индивидуальное творческое задание. Контрольная работа
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 и центральные отраслевые органы НТИ. Межотраслевые и территориальные органы НТИ.

Информационные ресурсы ГСНТИ.

Международные организации и сотрудничество в области НТИ.

Регистрация НИОКР и алгоритмов программ в информационных органах Москвы.

Подготовка отчетной документации по НИОКР в соответствии с ГОСТ.

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.

Тема 3. Информационные системы и базы. ГИС.

Процессы научной коммуникации. Источники научно-технической информации.

Типы научных документов. Первичные документы. Вторичные документы. Закономерности роста, рассеяния и старения научных документов.

Виды анализа документальных информационных потоков.

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

Российский индекс научного цитирования.

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.

Перечни рецензируемых научно-технических журналов. Индекс цитирования.

Рецензирование статей. Договор с автором. Лицензионный договор.

Библиографическая запись. Библиографическое описание. Контрольная работа.

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 осуществляемая на протяжении изучения дисциплины. Текущий контроль знаний аспирантов организован как выступление на научно-практических семинарах и круглых столах.

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-библиографических 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 библиотеках Москвы по теме диссертационного исследования.
13. Составление алгоритма поиска научно-технической информации в органах научно-технической информации (ВИНИТИ, ЦИТиС и др.) по теме диссертационного исследования.
14. Составление тематических списков литературы по различным направлениям научных исследований, проводимых на кафедре в специализированных залах доступа в ГПНТБ и «Ленинке».
15. Анализ информационных ресурсов «ЦНИИ Электроника» применительно к проводимым в университете НИОКР.
16. Создание электронных информационных ресурсов в университете.
17. Электронная документация МИЭТ.

5.4. Примерные темы индивидуальных заданий

1. Подготовить список литературы к докладу, статье, отчету, оформленного в соответствии с ГОСТ 7.1–2003 и 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. Особенности составления библиографических ссылок на электронные ресурсы. Подготовка списка электронных ресурсов по теме диссертационного исследования.
5. Составление вариантов рабочих планов подготовки структуры диссертационного исследования.
6. Подготовка и анализ первичной научной информации по тематике исследований.
7. Составление вариантов дерева целей и задач диссертационной работы.
8. Составление приложений к диссертационной работе, анализ и выбор типов и видов.

Критерии оценки

Оценка результатов освоения дисциплины проводится во время промежуточной аттестации. Проводится в два этапа: проверка знаний на основе ответа на контрольные вопросы, выполнение практического задания для проверки 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 за проверку сформированности знаний и умений суммируется с оценкой за проверку 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. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Кнорус, 2019. - 218 с. - (Аспирантура и докторантура). - URL: <https://book.ru/book/930542> (дата обращения: 01.09.2020). - ISBN 978-5-406-06895-3. - Текст : электронный.
2. Ф.А.Кузин. 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. Основные стандарты по издательскому делу: дополнено двумя новыми стандартами : [Сборник] / Сост. А.А. Джиги, С.Ю. Калинин. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Университетская книга, 2010. - 368 с. - ISBN 978-5-9792-0022-4 : 250-00,
4. 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.
5. 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.

6.2. Дополнительная литература и периодические издания

1. ГОСТ Р 15.000-2016 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Основные положения (Переиздание) = System of product development and launching into manufacture. Basic provisions

:Национальный стандарт РФ : Введ. 01.07.2017 : Взамен ГОСТ Р 15.000-94. - Москва : Стандартинформ, 2019. - [л.]. - URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200141161> (дата обращения: 16.06.2021). - Текст : электронный.

2.Сборник основных российских стандартов по библиотечно-информационной деятельности [Текст] / Т. В. Захарчук, О. М. Зусьман ; Сост. Т.В. Захарчук, О.М. Зусьман. - СПб. : Профессия, 2005. - 547 с.

Примечание: Современные достижения, отраженные в лекциях, основываются на оригинальных статьях и частично обзорах. Ссылки будут указываться в лекциях.

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

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru
Наукометрическая база данных Scopus	http://www.scopus.com
Наукометрическая база данных Web of Science	http://apps.webofknowledge.com
ВЫСШАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ (ВАК)	http://vak.ed.gov.ru/
Elsevier, платформа Science Direct:	www.sciencedirect.com http://www.elsevier.com/_data/promis_misc/sd-content/books/fcbooks2018.xlsx

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа дисциплины «Основы научно-технической информации и информационная поддержка научных исследований» для научной специальности – 5.1.4. Уголовно-правовые науки разработана в Отделе научно-технической информации.

РАЗРАБОТЧИК:

Начальник ОНТИ

 _____ В.П.Харач

Программа утверждена на заседании Ученого совета Института ВП СГН «41» 03 2023 г., протокол № 2

Председатель Ученого совета

 _____ Л.В.Бертовский

СОГЛАСОВАНО:

Научный руководитель научной специальности

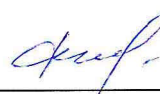
 _____ Л.В.Бертовский

Начальник ОДА

 _____ Ю.М. Романенко

Программа согласована с библиотекой МИЭТ

Директор библиотеки

 _____ Т.П.Филиппова