

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания»
(ДНЦ ФПД)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ДНЦ ФПД



Е.В. Полянская

« 26 » июня 2025г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОСНОВЫ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ, БИБЛИОГРАФИИ И ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНОЙ
ПРОДУКЦИИ**

Научная специальность 3.3.3. Патологическая физиология

Год набора 2024

Год обучения 2

Форма обучения: очная

Вид контроля: зачет (4 семестр)

Лекции 8 (акад. часов)

Практические занятия 8 (акад. часов)

Самостоятельная работа 56 (акад. часов)

Общая трудоемкость дисциплины 72 (акад. часов), 2 (з.е.)

Составители: Н.А. Ишутина, д.б.н., профессор ДВО РАН

И.А. Андриевская, д.б.н., профессор РАН

Благовещенск, 2025

Рабочая программа составлена с учетом федеральных государственных требований (подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре) по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина, по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 20 октября 2021 г. № 951

Рабочая программа рассмотрена и принята на заседании лаборатории механизмов этиопатогенеза и восстановительных процессов дыхательной системы при неспецифических заболеваниях легких

«20» июня 2025 г., протокол № 6

Заведующий лабораторией: д.б.н., профессор РАН  И.А. Андриевская

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: Формирование знаний, умений и навыков в области патентоведения, библиографии и правил оформления научной продукции.

Задачи дисциплины:

изучение основ защиты интеллектуальной собственности и авторского права;
изучение основных положений патентного права и особенностей правовой охраны его объектов;

формирование умений и навыков проведения самостоятельного информационно-патентного поиска в традиционных и электронных ресурсах локального и удаленного доступа;

формирование умений и навыков библиографического оформления результатов НИР;

овладение методикой оформления научных работ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Дисциплина «Основы патентоведения, библиографии и оформления научной продукции» является факультативной дисциплиной и относится к Образовательному компоненту «Дисциплины (модули)» программы аспирантуры по научной специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Основы патентоведения, библиографии и оформления научной продукции» аспирант должен:

Знать:

понятия и объекты интеллектуальной и промышленной собственности, способы их защиты в области медико-биологических наук: правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель, программ для ЭВМ, базы данных;

цели, значение, формы проведения патентного поиска, основы использования результатов патентно-информационных исследований в научной работе;

виды и особенности письменных текстов и устных выступлений, понимать общее содержание сложных текстов на абстрактные и конкретные темы, в том числе узкоспециальные тексты, теоретические основы использования информационных технологий (ИТ) в науке, государственную систему информирования специалистов по медицине и здравоохранению;

основные этапы научного медико-биологического исследования;

основные принципы анализа и обобщения результатов исследования, правила оформления результатов научно-исследовательской работы;

основные нормативные документы по библиографии, методику проведения патентно-информационных исследований;

Уметь:

подбирать аналоги для патентных обзоров по теме диссертации, переводить и реферировать специальную литературу, готовить научные доклады и презентации для контроля полученных знаний;

работать с источниками патентной информации, использовать указатели Международной патентной классификации для определения индекса рубрики;

проводить информационно-патентный поиск, осуществлять библиографические процессы поиска, формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования;

оформлять заявку на изобретение, полезную модель, базу данных;

интерпретировать полученные результаты, осмысливать и критические анализировать научную информацию, оценивать и проверять гипотезы, объясняющие причину, условия и механизмы возникновения заболеваний и их прогрессирования;

сформулировать научные выводы и положения, излагать полученные данные в печатных научных изданиях, в устных докладах и мультимедийных презентациях;

формулировать практическую значимость и практические рекомендации результатов научного исследования;

оформлять методические рекомендации по использованию новых методов профилактики и лечения болезней человека;

Владеть:

основами информационно-патентного поиска в базе данных ФИПС, работе по составлению заявок на получение патента на изобретение, полезную модель, базы данных и программ для ЭМВ,

навыками составления плана научного исследования;

навыками информационного поиска и написания аннотации научного исследования;

методами написания диссертации, отчета НИР, научной статьи, монографии, научного доклада;

навыками оформления библиографического списка в соответствии с действующими ГОСТами;

способами оформления и представления научных материалов в современных прикладных программах;

опытом внедрения в практику и эксплуатации разработанных методов.

4. ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Трудоемкость (часы)		Семестры (указание часов по семестрам)
Аудиторные занятия (всего)	16		3/16
В том числе:			
Лекции	8		3/8
Практические занятия	8		3/8
Самостоятельная работа (всего)	56		3,4/56
Форма аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	Зачет		4
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ	
	72	2	

5. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

№ пп	Темы дисциплины	Семестр	Виды контактной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в академических часах)	Формы текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации

			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
Модуль 1 «Патентование»			4	4	20	
1.	Интеллектуальная собственность	3	1	1	4	Собеседование, Тестирование
2.	Патентно-информационный поиск	3	1	1	6	Собеседование, Тестирование
3.	Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение	3	1	1	4	Собеседование
4.	Правовая защита информации объектов изобретательской деятельности в медицине	3	1	1	6	Собеседование, Тестирование
Модуль 2 «Библиография»		3	2	2	16	
5.	Научная библиотека ДНЦ ФПД как центр информационного обеспечения научной и исследовательской деятельности аспиранта	3	-	-	6	Собеседование, Тестирование, Практическое задание
6.	Структура и назначение информационных изданий	3	-	-	6	Собеседование
7.	Электронная библиотечная система (ЭБС) России и зарубежных стран. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) национальной электронной библиотеки (НЭБ)	3	2	2	4	Собеседование Практическое задание
Модуль 3 «Оформление научной продукции»		4	2	4	20	
8.	Виды и специфика научных работ	4	-	-	4	Собеседование Практическое задание
9.	Оформление результатов исследований. Процесс и процедура создания рукописей	4	-	-	4	Собеседование, Тестирование Практическое задание
10.	Исследовательские проекты и доклады	4	-	-	4	Собеседование Практическое задание
11.	Диссертация	4	2	2	8	Собеседование, Практическое задание
12.	Промежуточная аттестация					Зачет
Итого			8	8	56	

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Лекции

№ пп	Темы дисциплины	Содержание темы
Модуль 1 «Патентоведение»		
1.	Интеллектуальная собственность	Понятие интеллектуальной собственности. Основные понятия объектов технического решения в изобретательстве (сущность изобретения, объект изобретения; ноу-хау; полезная модель; промышленный образец, товарные знаки). Алгоритмы, программы для ЭВМ и базы данных, топологии интегральных микросхем.
2.	Патентно-информационный поиск	Патентно-информационный поиск. Цели проведения патентного поиска. Типы поиска информации. Источники патентной информации. Составление регламента поиска информации: определение предмета поиска, стран поиска информации, глубины поиска, объекта изобретения, классификационных рубрик. Методы анализа информации при проведении патентных исследований.
3.	Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение	Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение. Требования единства изобретения. Состав заявки. Описание изобретения. Структура описания. Название изобретения. Область техники, к которой относится изобретение. Уровень техники. Сущность изобретения и особенности объектов изобретения. Формула изобретения.
4.	Правовая защита информации объектов изобретательской деятельности в медицине	Авторское право и его объекты. Источники правового регулирования интеллектуальной собственности. Источники правового регулирования промышленной собственности. Форма защиты авторских прав: авторское свидетельство, патент, лицензия. Патентное право и системы патентования. О правовой охране программ ЭВМ и баз данных. Авторы и правообладатели: их права и взаимоотношения. Нарушение и защита прав на программы для ЭВМ и баз данных.
Модуль 2 «Библиография»		
5.	Электронная библиотечная система (ЭБС) России и зарубежных стран. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) национальной электронной библиотеки (НЭБ)	Электронная библиотечная система (ЭБС) России и зарубежных стран: понятие, основы поиска. Использование служб Интернета в научно-исследовательской работе. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) как основной раздел научной электронной библиотеки (НЭБ)

Модуль 3 «Оформление научной продукции»		
6.	Диссертация	Диссертация как результат научной работы. Требования к выполнению диссертационного исследования. Подготовка рукописи и оформление работы – требования к техническому оформлению, структура, оформление цифрового и иллюстративного материала, список литературы. Автореферат. Отзывы и рецензии. Подготовка к защите диссертации. Процедура публичной защиты диссертаций.

5.2 Практические занятия

№ пп	Темы дисциплины	Содержание темы
Модуль 1 «Патентование»		
1.	Интеллектуальная собственность	Понятие интеллектуальной собственности. Основные понятия объектов технического решения в изобретательстве (сущность изобретения, объект изобретения; ноу-хау; полезная модель; промышленный образец, товарные знаки). Алгоритмы, программы для ЭВМ и базы данных.
2.	Патентно-информационный поиск	Патентно-информационный поиск. Цели проведения патентного поиска. Типы поиска информации. Источники патентной информации. Составление регламента поиска информации: определение предмета поиска, стран поиска информации, глубины поиска, объекта изобретения, классификационных рубрик. Методы анализа информации при проведении патентных исследований.
3.	Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение	Требования единства изобретения. Состав заявки. Описание изобретения. Структура описания. Название изобретения. Область техники, к которой относится изобретение. Уровень техники. Сущность изобретения и особенности объектов изобретения. Формула изобретения.
4.	Правовая защита информации объектов изобретательской деятельности в медицине	Авторское право и его объекты. Источники правового регулирования интеллектуальной и промышленной собственности. Форма защиты авторских прав: авторское свидетельство, патент, лицензия. Патентное право и системы патентования. О правовой охране программ ЭВМ и баз данных. Авторы и правообладатели: их права и взаимоотношения. Нарушение и защита прав на программы для ЭВМ и баз данных.

Модуль 2 «Библиография»		
5.	Справочно-поисковой аппарат библиотеки ДНЦ ФПД	Справочно-поисковой аппарат библиотеки ДНЦ ФПД: алгоритм поиска по традиционным каталогам (алфавитный каталог, его назначение, структура и принцип поиска; алфавитно-предметный каталог: назначение, структура и принцип поиска). Оформление «Требование на издание». Методика библиографического поиска и отбора изданий по конкретной теме.
6.	Информационный поиск	Информационный поиск: первичных документов (книг, монографий, статей, справочников); вторичных документов (библиографические пособия, указателя, реферативные журналы)
7.	Научная электронная библиотека eLibrary	Научная электронная библиотека eLibrary. Назначение, структура, основы поиска. Медицинские ресурсы Интернета. Использование служб Интернета в научной и исследовательской деятельности. Поиск информации в Интернете по международным базам данных: Medline, BMJ, PubMed.
Модуль 3 «Оформление научной продукции»		
	Виды и специфика научных работ	Особенности методологии и этики научного труда
	Оформление результатов исследований. Процесс и процедура создания рукописей	Издательская деятельность. Печатная научная продукция, особенности ее оформления.
	Исследовательские проекты и доклады	Виды докладов на научных мероприятиях (пленарный, секционный, стендовый). Специфика подготовки. Презентация как форма представления доклада. Научные конкурсы и необходимые возможности для участия в них. Фонды, программы, инициативы. Организация и представление исследовательского проекта.
	Диссертация	Подготовка рукописи и оформление работы – требования к техническому оформлению, структура, оформление цифрового и иллюстративного материала, список литературы

5.3 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ пп	Наименование темы	Форма (вид) самостоятельной работы	Кол-во часов
Модуль 1 «Патентование»			
1.	Интеллектуальная собственность	Подготовка к занятию, работа с учебной литературой. Подготовка к текущему контролю.	4

2.	Патентно-информационный поиск	Подготовка к занятию, работа с учебной литературой. Подготовка к текущему контролю.	6
3.	Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение	Подготовка к занятию, работа с учебной литературой. Подготовка к текущему контролю.	4
4.	Правовая защита информации объектов изобретательской деятельности в медицине	Подготовка к занятию, работа с учебной литературой. Подготовка к текущему контролю.	6
Модуль 2 «Библиография»			
5.	Научная библиотека ДНЦ ФПД как центр информационного обеспечения научной и исследовательской деятельности аспиранта	Подготовка к занятию, работа с учебной литературой. Подготовка к текущему контролю и практической работе.	6
6.	Структура и назначение информационных изданий	Подготовка к занятию, работа с учебной литературой. Подготовка к текущему контролю.	6
7.	Электронная библиотечная система (ЭБС) России и зарубежных стран. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) национальной электронной библиотеки (НЭБ)	Подготовка к занятию, работа с учебной литературой. Подготовка к текущему контролю и практической работе.	4
Модуль 3 «Оформление научной продукции»			
8.	Виды и специфика научных работ	Подготовка к занятию, работа с учебной литературой. Подготовка к текущему контролю и практической работе.	4
9.	Оформление результатов исследований. Процесс и процедура создания рукописей	Подготовка к занятию, работа с учебной литературой. Подготовка к текущему контролю и практической работе.	4
10.	Исследовательские проекты и доклады	Подготовка к занятию, работа с учебной литературой. Подготовка к текущему контролю и практической работе.	4
11.	Диссертация	Подготовка к занятию, работа с учебной литературой. Подготовка к текущему контролю и практической работе.	4

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

1. Методические рекомендации для самостоятельной работы и практических занятий аспирантов. Дисциплина «Основы патентоведения, библиографии и оформления научной продукции», научная специальность Патологическая физиология / И.А. Андриевская, Н.А. Ишутина, И.В. Довжикова. Благовещенск: ДНЦ ФПД, 2022.

7. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Лаборатории ДНЦ ФПД располагают кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки аспиранта по научной специальности 3.3.3. Патологическая физиология в соответствии с ФГТ.

7.1. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При преподавании дисциплины «Основы патентоведения, библиографии и оформления научной продукции» используются инновационные технологии.

7.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Все помещения, в которых проводятся занятия, соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде ДНЦ ФПД. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

На занятиях применяется следующее техническое оборудование: ПК, проектор, экран.

7.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№	Перечень программного обеспечения (обеспеченного лицензией)	Реквизиты подтверждающих документов
1	MS Windows 7 Pro	Операционная система MS Windows 7 Pro по договору – DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору – Сублицензионный договор № 9001679ZZE1402 от 24.12.2012 г.
2	MS Office	Операционная система MS Office по договору – Сублицензионный договор № 69438710ZZE1312 от 14.12.2011 г.
3	ESET Endpoint Antivirus	Версия программы: 7.1.2053.0 Идентификатор лицензии: 3AG-XTM-HPB Сублицензионный договор до 20.08.2022 г.

№	Перечень программного обеспечения (свободно распространяемого)	Реквизиты подтверждающих документов (при наличии)
1	Mozilla	Бесплатное распространение по лицензии MPL 2.0 https://www.mozilla.org/en-US/MPL/
2	Chrome	Бесплатное распространение по лицензии google chromium http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html На

№	Перечень программного обеспечения (свободно распространяемого)	Реквизиты подтверждающих документов (при наличии)
		условиях https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html
3	Firefox	Бесплатное распространение по лицензии MPL 2.0 https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/

7.4. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

№	Наименование	Краткая характеристика
1	Elsevier https://www.elsevier.com/	Уникальная платформа международной издательской организации Elsevier объединяет новейшие информационные технологии и академические издания для студентов и преподавателей высшей школы, исследователей, ученых, медицинских работников.
2	Wiley https://www.wiley.com/en-ru	Уникальная платформа международной издательской организации Wiley объединяет новейшие информационные технологии и академические издания для студентов и преподавателей высшей школы, исследователей, ученых, медицинских работников.
3	Springer Nature https://www.springernature.com/gp	Платформа международной издательской организации Springer Nature объединяет новейшие информационные технологии и научные статьи для исследователей, ученых и медицинских работников.
4	Web of Science https://apps.webofknowledge.com/	Междисциплинарная база научного цитирования. Документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также дает ссылки на полнотекстовые статьи.
5	Scopus https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic	Библиографическая и реферативная база данных публикаций. Документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы.
6	Medline Complete https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/	Междисциплинарная база научного цитирования. Документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы.
7	Гарант https://www.garant.ru/	Российская информационно-правовая система
8	Консультант-Плюс http://www.consultant.ru	Российская информационно-правовая система

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература

1. Колесникова Н.И. От конспекта к диссертации. М.: Флинта: Наука, 2019. 288 с.
2. Резник А.Д. Шаг за шагом. Готовим статью для международного журнала. Практическое руководство. Издательство: КМК, 2017. 138 с.
3. Горелов Н.А., Круглов Д.В. Методология научных исследований. М: Юрайт, 2019. 365 с.

б) дополнительная литература

1. Морозов В.Э. Культура письменной и научной речи. Икар, 2008. 268 с.

2. Хельсинкская декларация всемирной медицинской ассоциации: рекомендации для врачей по проведению биомедицинских исследований на людях //Клиническая медицина. 2000. №9. С. 13-14.

3.

9. АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Текущий контроль за аудиторной и самостоятельной работой обучаемых осуществляется во время проведения занятий посредством устного опроса по итогам выполнения заданий, а также проверки отчетных работ.

Промежуточная аттестация осуществляется после успешного прохождения обучающимися текущего контроля в виде зачета.

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ для проведения промежуточной аттестации (представляется отдельным документом в формате **ПРИЛОЖЕНИЯ** к рабочей программе дисциплины).