


Министерство здравоохранения Российской Федерации
Иркутская государственная медицинская академия последипломного
образования – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения дополнительного профессионального
образования «Российская медицинская академия непрерывного
профессионального образования»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
профессор  В.В. Шпрах
«23» 12 2016 г.



Рабочая программа дисциплины (модуля)

Основы патентования, библиографии и оформления научной продукции

Программа: основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научных кадров в аспирантуре

Направление подготовки – 31.06.01 Клиническая медицина, 30.06.01
Фундаментальная медицина, 32.06.01 Медико-профилактическое дело, 33.06.01 Фармация

Профили подготовки: акушерство и гинекология, эндокринология, внутренние
болезни, психиатрия, педиатрия, нервные болезни, онкология, фтизиатрия, хирургия,
детская хирургия, анестезиология и реаниматология, пульмонология, глазные болезни,
травматология и ортопедия, нейрохирургия;

клиническая лабораторная диагностика, восстановительная медицина, спортивная
медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия;

эпидемиология, общественное здоровье и здравоохранение;
технология получения лекарств, организация фармацевтического дела

Индекс дисциплины: Б.1.В.ОД.03

Иркутск 2016

Разработчики:

Заведующий научно-медицинской библиотекой

Базарова Е.А. Базарова

Инженер-патентовед

Валериус Л.А. Валериус

Рабочая программа одобрена Методическим советом ГБОУ ДПО ИГМАПО
Минздрава России

протокол № 5 от « 11 » 12 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и задачи дисциплины	6
2. Место дисциплины в структуре ОПОП аспирантуры	6
3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	6
4. Структура, объем и виды учебной работы	8
5. Содержание дисциплины	8
6. Перечень лекций, семинарских, практических занятий, лабораторных и самостоятельных работ	10
7. Информационные ресурсы	12
8. Материально-техническое обеспечение	15
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	16
10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)	27

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы патентования, библиографии и оформления научной продукции»

Программа	основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научных кадров в аспирантуре
Код и наименование укрупненной группы направления подготовки	31.00.00 Клиническая медицина 30.06.01 Фундаментальная медицина 32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина 33.00.33 Фармация
Код и наименование направления подготовки	31.06.01 Клиническая медицина 30.06.01 Фундаментальная медицина 32.06.01 Медико-профилактическое дело 33.06.01 Фармация
Наименование профиля (научной специальности)	акушерство и гинекология, эндокринология, внутренние болезни, психиатрия, педиатрия, нервные болезни, онкология, фтизиатрия, хирургия, детская хирургия, анестезиология и реаниматология, пульмонология, глазные болезни, травматология и ортопедия, нейрохирургия, клиническая лабораторная диагностика, восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, эпидемиология, общественное здоровье и здравоохранение, технология получения лекарств, организация фармацевтического дела
Форма обучения	очная, заочная
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Индекс дисциплины	Б.1.В.ОД.03
Курс	1
Объем в часах	108
в т.ч. аудиторных занятий, часов	32
самостоятельная работа, часов	76
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единиц
Форма контроля	зачет

Место дисциплины в структуре образовательной программы: Дисциплина «Основы патентования, библиографии и оформления научной продукции» включена в вариативную часть Блока 1 программы в качестве обязательной дисциплины. Дисциплина

базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов после получения высшего профессионального образования по направлению подготовки «Лечебное дело», «Медико-профилактическое дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Фармация» специалитета. Для качественного освоения дисциплины аспирант должен знать иностранный язык, информатику в объеме курса специалитета, уметь пользоваться научной литературой. Дисциплина «Основы патентования, библиографии и оформления научной продукции» является базовой для изучения дисциплины ОПОП аспирантуры «Методология научных исследований», блока «Научно-исследовательская работа».

Цель дисциплины:

Формирование системы компетенций в области патентования, библиографии и правил оформления научной продукции.

Задачи дисциплины:

- изучение основ защиты интеллектуальной собственности и авторского права;
- 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 научной работы.

Формируемые компетенции:

Дисциплина «Основы патентования, библиографии и оформления научной продукции» направлена на формирование у аспирантов следующих компетенций:

- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
- способность установить наличие критериев изобретения в выполненной научной работе и своевременно оформить заявку на предполагаемое изобретение (ОПК-3);
- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4).

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа.

Составители: Е.А. Базарова, Л.А. Валериус.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: Формирование системы компетенций 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 научной работы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП АСПИРАНТУРЫ

Дисциплина «Основы патентоведения, библиографии и оформления научной продукции» включена в вариативную часть Блока 1 программы в качестве обязательной дисциплины. Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов после получения высшего профессионального образования по направлению подготовки «Лечебное дело», «Медико-профилактическое дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Фармация» специалитета. Для качественного освоения дисциплины аспирант должен знать иностранный язык, информатику в объеме курса специалитета, уметь пользоваться научной литературой. Дисциплина «Основы патентоведения, библиографии и оформления научной продукции» является базовой для изучения дисциплины ОПОП аспирантуры «Методология научных исследований», блока «Научно-исследовательская работа».

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Дисциплина «Основы патентоведения, библиографии и оформления научной продукции» направлена на формирование у аспирантов следующих компетенций:

- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
- способность установить наличие критериев изобретения в выполненной научной работе и своевременно оформить заявку на предполагаемое изобретение (ОПК-3);
- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4).

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

знать 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, методы получения, обработки, хранения и представления научной информации с использованием информационных технологий, основные возможности использования информационных технологий в научных исследованиях (УК-4); государственную систему информирования специалистов по медицине и здравоохранению; основные этапы научного медико-биологического исследования (ОПК-1); основные принципы анализа результатов исследования, основные принципы обобщения результатов исследования, правила оформления результатов научно-исследовательской работы; основные нормативные документы по библиографии (ОПК-3); принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека, нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека, понятия и объекты интеллектуальной собственности, способы их защиты, объекты промышленной собственности в сфере естественных наук; правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель (ОПК-4);

уметь подбирать литературу по теме, составлять двуязычный словарь, переводить и реферировать специальную литературу, подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснить свою точку зрения и рассказать о своих планах (УК-4); определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы; разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научно-медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; 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 (ОПК-1); интерпретировать полученные результаты, осмысливать и критически анализировать научную информацию, оценивать и проверять гипотезы, объясняющие причину, условия и механизм возникновения заболеваний и их прогрессирования; применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных; сформулировать научные выводы, формулировать научные положения, излагать полученные данные в печатных научных изданиях, излагать полученные данные в устных докладах и мультимедийных презентациях (ОПК-3); оформлять заявку на изобретение, полезную модель, базу данных; формулировать практическую значимость и практические рекомендации по результатам научного исследования; оформлять методические рекомендации по использованию новых методов профилактики и лечения болезней человека (ОПК-4);

владеть навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы; создания простого связанного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его для целевой аудитории (УК-4); навыками составления плана научного исследования; навыками информационного поиска; навыками написания аннотации научного исследования (ОПК-1): методами написания диссертации, отчета по НИР, научной статьи, монографии, научного доклада, навыками оформления библиографического списка в соответствии с действующими ГОСТами; методами статистической обработки экспериментальных медико-биологических данных с использованием современных ИТ, способами оформления и представления научных материалов в современных прикладных программах (ОПК-3); опытом внедрения в практику и эксплуатации разработанных методов (ОПК-4).

4. СТРУКТУРА, ОБЪЕМ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3з.е. (108 часов). Время проведения 1 семестр 1 года обучения.

Таблица 1.

Структура дисциплины, виды и объем учебной работы

№ п/п	Наименование раздела	Виды занятий и трудоемкость в часах						Компетенции
		Л	С	П	ЛЗ	СР	Всего	
1.	Основы информационной культуры	2	-	2	-	4	8	УК-4 ОПК-1 ОПК-3
2.	Информационный поиск в медицине и здравоохранении	6	1	2	-	27	36	УК-4 ОПК-1
3.	Патентоведение	2	1	2	-	27	32	УК-4 ОПК-1 ОПК-4
4.	Библиография	3	-	2	-	18	23	ОПК-3
5.	Методика оформления научной продукции	1	-	2	-	-	3	УК-4 ОПК-1
6.	Наукометрия	1	-	3	-	-	4	ОПК-1
7.	Зачет	-	2	-	-	-	2	УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4
	Итого:	14	5	13	-	76	108	

Примечание: Л – лекции, С – семинары, П – практические занятия, ЛЗ - лабораторные занятия, СР – самостоятельная работа.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 2.

Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Основы информационной культуры	Основы информационной культуры. Научно-медицинская библиотека (НМБ) в системе ИГМАПО. Организация фонда. Услуги пользователям. Читальный зал и абонемент. Права и обязанности читателей. Правила пользования библиотекой. Система каталогов НМБ академии: карточные и электронные каталоги. Алгоритмы поиска по каталогам. Полнотекстовая электронная библиотека ИГМАПО: содержание, поиск и использование полнотекстовых документов. Электронные библиотечные системы (ЭБС). Система научной литературы. Типы научных документов. Виды первичных документов. Виды вторичных документов.

		Системы классификации информации различных документов (УДК, ББК).
2.	Информационный поиск в медицине и здравоохранении	<p>Технология информационного поиска. Поиск, отбор и учет информации о научной литературе в отраслевых библиографических указателях, реферативных журналах, локальных и удаленных базах данных.</p> <p>Технология формирования поискового предписания.</p> <p>Обзор российских информационных ресурсов. Технология работы с отечественными электронными ресурсами.</p> <p>Алгоритмы работы с базами данных.</p> <p>Обзор зарубежных информационных ресурсов. Технология работы с зарубежными электронными ресурсами.</p> <p>Поиск полнотекстовых документов.</p> <p>Система МБА. Заказ полнотекстовых документов.</p>
3.	Патентоведение	<p>Основы патентоведения. Патентный закон Российской Федерации. Авторское право. Авторское право, его объекты. Авторы и патентообладатели. Изобретения. Служебные изобретения. Объекты изобретений, их характеристика. Критерии патентоспособности изобретения. Структура и требования к оформлению заявки на изобретение, полезную модель, базу данных. Международная патентная классификация (МПК). Общая характеристика и виды патентной информации. Патентный поиск. Основные виды патентного поиска: предметный, именной (или фирменный), нумерационный, патентов-аналогов. Проведение патентных исследований в рамках планирования научной темы.</p>
4.	Библиография	<p>Формы представления информации о научных документах: библиографическое описание, аннотация, реферат, обзор научной литературы. Аннотирование и реферирование как элемент библиографической культуры.</p> <p>Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Государственные стандарты (ГОСТ) по библиографическому описанию документов и электронных ресурсов. Общие требования и правила составления. Виды библиографического описания, схемы описания, примеры описания. ГОСТ 7.1 – 2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. ГОСТ Р 7.0.5 – 2008 Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. Особенности библиографического описания электронных документов. ГОСТ 7.82 – 2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления. ГОСТ 7.12-93 Библиографическая запись. Сокращения слов на русском языке. Общие требования и правила.</p> <p>Правила группировки библиографического списка.</p> <p>Библиографическое оформление результатов НИР.</p> <p>Знакомство с программой «Примеры описания документов».</p>
5.	Методика оформления научной продукции	<p>Оформление результатов НИР. ГОСТ Р 7.0.11 – 2011 Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. ГОСТ 7.32 – 2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.</p>

		Обзор литературы из фонда научно-медицинской библиотеки ИГМАПО по теме «Подготовка медицинской научной работы».
6.	Наукометрия	Наукометрические показатели. Наукометрические базы данных и рейтинги. РИНЦ. Web of Science. Scopus. Наукометрические показатели в работе аспиранта.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИЙ, СЕМИНАРСКИХ, ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ, ЛАБОРАТОРНЫХ И САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Таблица 3.

Перечень занятий и формы контроля

№ п/п	Наименование раздела	Вид занятия	Тема занятия (самостоятельной работы)	Форма текущего и промежуточного контроля
1.	Основы информационной культуры	Л	Основы информационной культуры. Научно-медицинская библиотека (НМБ) в системе ИГМАПО. Полнотекстовая электронная библиотека ИГМАПО: содержание, поиск и использование полнотекстовых документов. Электронные библиотечные системы (ЭБС).	КЛ
		П	Знакомство с НМБ	С
		Л	Система научной литературы. Системы классификации информации различных документов (УДК, ББК)	КЛ
		П	Присвоение индексов по теме	КР
		СР	Присвоение индексов по теме диссертационного исследования	КР
2.	Информационный поиск по медицине и здравоохранению	Л	Технология информационного поиска. Технология формирования поискового предписания. Система МБА. Заказ полнотекстовых документов	КЛ
		С	Технология информационного поиска по теме. Формирования поискового предписания по теме. Составление заказов по МБА	С
		СР	Поиск и подбор ключевых слов и словосочетаний, формирование поискового предписания по теме диссертационного исследования	КР
		Л	Обзор российских информационных ресурсов	КЛ
		П	Поиск документов в российских информационных ресурсах по теме	КР
		СР	Поиск документов в российских	П(ТР)

			информационных ресурсах по теме исследования	
		Л	Обзор зарубежных информационных ресурсов	КЛ
		П	Поиск документов в зарубежных авторах по теме	КР
		СР	Поиск документов в зарубежных авторах по теме исследования	П(ТР)
3.	Патентоведение	Л	Основы патентоведения. Патентный закон Российской Федерации. Авторское право. Изобретения. Служебные изобретения. Объекты изобретений, их характеристика. Критерии патентоспособности изобретения. Авторы и патентообладатели. Заявки на изобретение, полезную модель, базу данных. Структура описаний. Общая характеристика и виды патентной информации.	КЛ
		С	Международная патентная классификация (МПК). Разделы и рубрики МКИ. Основные виды патентного поиска: предметный, именной (или фирменный), нумерационный, патентов-аналогов	С
		П	Патентный поиск	КР
		СР	Проведение патентных исследований в рамках планирования научной темы	П
		Л	Формы представления информации о научных документах. Аннотирование и реферирование как элемент библиографической культуры	КЛ
4.	Библиография	П	Составление реферата и аннотации документа	КР
		СР	Составление реферата и аннотации по теме диссертационного исследования	П(ТР)
		Л	Государственные стандарты по библиографическому описанию документов и электронных ресурсов. Общие требования и правила составления.	КЛ
		П	Описание различных видов документов. Знакомство с программой, созданной НМБ ИГМАПО «Примеры описания документов».	КР
		СР	Описание различных видов документов найденных по теме исследования	П(ТР)
		Л	Правила группировки библиографического списка.	КЛ

			Библиографическое оформление результатов НИР.	
		СР	Оформление списка использованной литературы по теме исследования согласно ГОСТам	П(ТР)
5	Методика оформления научной продукции	Л	Оформление результатов НИР	КЛ
		П	Обзор литературы из фонда НМБ по теме «Подготовка медицинской научной работы»	Д
6	Наукометрия	Л	Наукометрические показатели. Наукометрические базы данных и рейтинги	КЛ
		П	Создание авторского профиля в РИНЦ	С
Итоговый контроль				Зачет

Виды занятий: Л – лекции, С – семинары, П – практические занятия, СР – самостоятельная работа.

Формы текущего контроля: С – собеседование, П(ТР)–проект (творческая работа), КЛ - конспект лекции, КР – контрольная работа, Д – доклады др.

7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Таблица 4.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Число аспирантов, одновременно изучающих дисциплину
Основная литература			
1	Гражданский кодекс Российской Федерации, Часть четвертая. 18 декабря 2006 г. № 230 – ФЗ. Принята Государственной Думой 24 ноября 2006 г. Одобрена Советом Федерации 8 декабря 2006 г.	5	5
2	Закон РФ “Патентный закон Российской Федерации” от 23 сентября 1992 г. №3517-1 с изменениями и дополнениями, внесёнными Федеральным законом “О внесении изменений и дополнений в Патентный закон Российской Федерации” от 07.02.2003 г. №22-ФЗ.	5	5
3	Закон РФ “Об авторском праве и смежных правах” от 9 июля 1993 г. №5351-1.	5	5
4	Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации: учебник. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ТК Велби, 2003. – 752 с.	3	5
5	Актуальные вопросы охраны интеллектуальной собственности: материалы Всерос. науч.-практ. конф. / Отв. ред. О.В. Видякина, Д.М. Цукерблат. – Иркутск: Изд-во ИрГУПС, 2006. – 163 с.	1	5

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Число аспирантов, одновременно изучающих дисциплину
Основная литература			
6	Методические рекомендации по проведению патентных исследований / Ред. Т.И. Павловская. – М.: ВНИИПИ НПО "Поиск". – 175 с.	5	5
7	Объекты интеллектуальной собственности - правовая практика, патентный поиск, анализ, оценка и использование: материалы Всерос. науч.-практ. конф. / Отв. ред. О.В.Видякина - Иркутск: Принт-лайн, 2007. – 128 с.	5	5
8	Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. ГОСТы	5	5
9	Зиновьева, Н.Б. Основы современной библиографии: учеб. пособие / Н.Б. Зиновьева. – М.: Либерия-Бибинформ, 2007. – 104 с.	1	5
10	Стрельникова, А.Г. Правила оформления диссертаций: метод. пособие / А.Г. Стрельникова. – М.: СпецЛит, 2014. – 96 с.	1	5
11	Трущелев, С.А. Медицинская диссертация. Современные требования к содержанию и оформлению / С.А. Трущелев; под ред. Н.И. Денисова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 496 с.	1	5
	Графф, Дж. Биркенштайн К.: Как писать убедительно. Искусство аргументации в научных и научно-популярных работах / Дж Графф, К. Биркенштайн. – М.: Альпина Паблишер, 2014. – 258 с	1	5
12	Рожкова, Н.Ю. Введение в Интернет-технологии (для специалистов медицинского профиля): учеб. пособие / Н.Ю. Рожкова; Иркут. гос. ин-т усовершенств. врачей. – Иркутск: РОИ ИГИУВа, 2009. – 40 с.	6	5
13	Синкевич, Д.А. Поиск медицинской информации в Internet: метод. рек. / Д.А. Синкевич, К.В. Протасов. – Иркутск: РИО ИГИУВа, 2010. – 24 с.	6	5
Дополнительная литература			
1	Стандарты по библиографии, библиотечному и издательскому делу. Справочник. Документы, практика применения / Сост. А.Н. Данилкина. – М.: Либерия-Бибинформ, 2009. – 592 с.	1	5
2	УДК. Универсальная десятичная классификация. Т. V. 61 Медицинские науки/ ВИНТИ РАН. – 4-е полн. изд. на рус. яз. – М., 2006. – 305 с.	1	5
3	Гельман, В.Я. Интернет в медицине / В.Я. Гельман, О.А. Шульга, Д.В. Бузанов. – М.: МИА, 2005. – 288 с.	1	5
4	Колесникова, Н.И. От конспекта к диссертации / Н.И. Колесникова. – М.: Флинта, Наука, 2009. – 288 с.		

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Число аспирантов, одновременно изучающих дисциплину
Основная литература			
5	Марьянович, А. Диссертация. Инструкция по подготовке и защите / А. Марьянович, И. Князькин. – СПб.: АСТ, 2009. – 416 с.		
4	Евдокимов, В.И. Подготовка медицинской научной работы: метод. пособие / В.И. Евдокимов. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2005. – 190 с.	1	5
5	Путеводитель читателя медицинской литературы. Принципы клинической практики, основанной на доказанном / Под ред. Гордона Гайятта, Драммонда Ренни; Рабочая группа по доказательной медицине. – М.: Медиа Сфера, 2003. – 382 с.	3	5
6	Гринхальх, Т. Основы доказательной медицины: учеб. пособие для вузов и послевуз. проф. образования / Т. Гринхальх. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. – 240 с.: ил. – (Серия «Доказательная медицина»).	4	5
7	Серова, Г.А. Компьютер – помощник в оформлении диссертации / Г.А. Серова. – М.: Финансы и кредит, 2009. – 352 с.		
8	Герасевич, В. Компьютер для врача. Самоучитель/ В. Герасевич. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ-Петербург, 2008. – 512 с.: ил.	2	5

Таблица 5.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

№п/п	Наименование	Вид	Форма доступа
1	Методические разработки лекций, семинаров, практических занятий	Печатный	НМБ, Научный отдел
2	Мультимедийные презентации лекций	CD	НМБ Научный отдел
3	Каталоги и картотеки НМБ	Печатный Электронный	НМБ Доступ с сайта академии
4	База данных «Периодика». Программа «Примеры описания документов»	Электронный	НМБ Локальная сеть
5	Полнотекстовая электронная библиотека ИГМАПО	Электронный	НМБ Локальная сеть
6.	Web-ресурсы: http://www.fips.ru – ФИПС	Образовательный сайт	НМБ on-line доступ

<p>http://www.scsml.rssi.ru/ - Центральная научная медицинская библиотека Первого МГМУ им. И.М.Сеченова (ЦНМБ) Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>www.rsl.ru/ - Российская государственная библиотека</p> <p>http://www.viniti.ru/ - Всероссийского института научной и технической информации РАН (ВИНИТИ) Бюллетень регистрации НИОКР (ЦИТИС) Сборник рефератов НИОКР (ЦИТИС)</p> <p>http://www.elibrary.ru - Научная электронная библиотека, доступ к журналам</p> <p>http://webmed.irkutsk.ru – каталог Web-медицина</p> <p>http://www.rmj.ru – Русский медицинский журнал</p> <p>http://www.consilium-medicum.com – Доступ к журналам Comsilium Medicum</p> <p>http://www.femb.ru/feml/ - Федеральная электронная медицинская библиотека</p> <p>http://www.dissercat.com/ - Электронная библиотека диссертаций</p> <p>Электронно-поисковая система PubMed</p> <p>Электронно-поисковая система Google</p> <p>http://www.cochrane.ru – Кокрановское сообщество</p> <p>http://www.medbioworld.com - Портал Medbioworld</p> <p>http://www.mdconsult.com – поиск статей MDConsult</p> <p>http://www.bmj.com/ - British Medical Journal</p> <p>http://www.freemedicaljournals.com - . Free Medical Journals</p> <p>http://www.pubmedcentral.nih.gov – полнотекстовый бесплатный доступ к журналам PubMedCentral</p>		
---	--	--

Примечание: средства обучения представлены в приложении 4 ОПОП аспирантуры

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Таблица 6.

Обеспеченность помещениями для аудиторных занятий и оборудованием

№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)
1	2	3	4
Б.1.В.О Д.03	Основы патентования, библиографии и оформления научной продукции	ИГМАПО (аудитория 503-А). Научно-медицинская библиотека ИГМАПО Мультимедийный проектор «EpsonEMPS1/01382609», экран, учебная доска. Научно-медицинская библиотека ИГМАПО 8 персональных компьютеров для пользователей. Доступ в Интернет. Wi-Fi.	Оперативное управление Собственность Оперативное управление Собственность

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ И ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Используемые образовательные технологии при обучении в аспирантуре представляют системную совокупность личностных, инструментальных и методологических средств, используемых для достижения поставленных целей. При освоении данной дисциплины используются следующие технологии:

- творческие задания
- реферат
- выступления с докладами
- групповые дискуссии

Таблица 7.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Наименование раздела	Вид занятия	Содержание занятия и рекомендации для подготовки
1.	Основы информационной культуры	Л	<p>Тема: Основы информационной культуры. Научно-медицинская библиотека (НМБ) в системе ИГМАПО.</p> <p>Продолжительность: 1 час.</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научно-медицинская библиотека в системе ИГМАПО. Организация фонда. Услуги пользователям. Читальный зал и абонемент. Права и обязанности читателей. Правила пользования библиотекой. 2. Система каталогов НМБ академии: карточные и

		<p>электронные каталоги. Алгоритмы поиска по каталогам.</p> <p>3. Полнотекстовая электронная библиотека ИГМАПО: содержание, поиск и использование полнотекстовых документов.</p> <p>4. Электронные библиотечные системы (ЭБС).</p> <p>Рекомендуемая литература:</p> <p>1. Путеводитель читателя медицинской литературы. Принципы клинической практики, основанной на доказанном / Под ред. Гордона Гайятта, Драммонда Ренни; Рабочая группа по доказательной медицине. – М.: Медиа Сфера, 2003. – 382 с.</p> <p>2. Гринхальх, Т. Основы доказательной медицины: учеб. пособие для вузов и послевуз. проф. образования / Т. Гринхальх. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. – 240 с.: ил. – (Серия «Доказательная медицина»).</p> <p>3. Марьянович, А. Диссертация. Инструкция по подготовке и защите / А. Марьянович, И. Князькин. – СПб.: АСТ, 2009. – 416 с.</p> <p>4. Евдокимов, В.И. Подготовка медицинской научной работы: метод. пособие / В.И. Евдокимов. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2005. – 190 с.</p>
	П	<p>Тема: Знакомство с НМБ.</p> <p>Продолжительность: 1 час.</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Каталоги и картотеки НМБ. 2. База данных «Периодика». 3. Полнотекстовая электронная библиотека ИГМАПО. <p>Рекомендуемая литература</p>
	Л	<p>Тема: Система научной литературы. Типы научных документов. Виды первичных документов. Виды вторичных документов. Системы классификации информации различных документов (УДК, ББК).</p> <p>Продолжительность: 1 час.</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система научной литературы. 2. Типы научных документов. Виды первичных документов. Виды вторичных документов. 3. Системы классификации информации различных документов (УДК, ББК). <p>Рекомендуемая литература:</p> <p>1. УДК. Универсальная десятичная классификация. Т. V. 61 Медицинские науки/ ВИНТИ РАН. – 4-е полн. изд. на рус. яз. – М., 2006. – 305 с.</p>
	П	<p>Тема: Присвоение индексов УДК.</p> <p>Продолжительность: 1 час.</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов:</p> <p>Присвоение индексов по предложенным темам.</p> <p>Рекомендуемая литература</p> <p>1. УДК. Универсальная десятичная классификация. Т. V. 61 Медицинские науки/ ВИНТИ РАН. – 4-е полн. изд. на рус. яз. – М., 2006. – 305 с.</p>
2.	Информационный поиск	Л <p>Тема: Технология информационного поиска. Технология формирования поискового предписания. Система МБА. Заказ документов.</p>

	<p>по медици не и здравоо хранению</p>	<p>Продолжительность: 2 часа. Перечень рассматриваемых вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технология информационного поиска. Поиск, отбор и учет информации о научной литературе в отраслевых библиографических указателях, реферативных журналах, локальных и удаленных базах данных. 2. Технология формирования поискового предписания. 3. Поиск полнотекстовых документов. 4. Система МБА. Заказ документов. <p>Рекомендуемая литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трущелев, С.А. Медицинская диссертация. Современные требования к содержанию и оформлению / С.А. Трущелев; под ред. Н.И. Денисова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 496 с. 2. Путеводитель читателя медицинской литературы. Принципы клинической практики, основанной на доказанном / Под ред. Гордона Гайятта, Драммонда Ренни; Рабочая группа по доказательной медицине. – М.: Медиа Сфера, 2003. – 382 с. 3. Гринхальх, Т. Основы доказательной медицины: учеб. пособие для вузов и послевуз. проф. образования / Т. Гринхальх. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. – 240 с.: ил. – (Серия «Доказательная медицина»). 4. Марьянович, А. Диссертация. Инструкция по подготовке и защите / А. Марьянович, И. Князькин. – СПб.: АСТ, 2009. – 416 с. 5. Евдокимов, В.И. Подготовка медицинской научной работы: метод. пособие / В.И. Евдокимов. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2005. – 190 с.
	С	<p>Тема: Технология информационного поиска по теме. Формирования поискового предписания по теме. Система межбиблиотечного абонемент. Электронный абонемент ЦНМБ.</p> <p>Продолжительность: 1 час Перечень рассматриваемых вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Этапы информационного поиска; 2. Характеристика этапов информационного поиска; 3. Правила формирования поискового предписания; 4. Знаки, используемые в поисковом предписании; 5. Подбор ключевых слов по предложенной теме 6. Особенности поиска в различных поисковых системах. 7. Система межбиблиотечного абонемент. 8. Электронный абонемент ЦНМБ <p>Рекомендуемая литература</p>
	Л	<p>Тема: Обзор российских информационных ресурсов.</p> <p>Продолжительность: 2 часа. Перечень рассматриваемых вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обзор российских информационных ресурсов. 2. Технология работы с отечественными электронными ресурсами. Алгоритмы работы с базами данных. <p>Рекомендуемая литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гельман, В.Я. Интернет в медицине / В.Я. Гельман, О.А. Шульга, Д.В. Бузанов. – М.: МИА, 2005. – 288 с.

		<p>2. Рожкова, Н.Ю. Введение в Интернет-технологии (для специалистов медицинского профиля): учеб. пособие / Н.Ю. Рожкова; Иркут. гос. ин-т усоверш. врачей. – Иркутск: РИО ИГИУВа, 2009. – 40 с.</p> <p>3. Синкевич, Д.А. Поиск медицинской информации в Internet: метод. рек. / Д.А. Синкевич, К.В. Протасов. – Иркутск: РИО ИГИУВа, 2010. – 24 с.</p>
	П	<p>Тема: Поиск документов в российских информационных ресурсах по теме.</p> <p>Продолжительность: 1 час.</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов: Алгоритмы работы с базами данных.</p> <p>Рекомендуемая литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.scsml.rssi.ru/ - Центральная научная медицинская библиотека Первого МГМУ им. И.М.Сеченова (ЦНМБ) Министерства здравоохранения Российской Федерации 2. http://www.viniti.ru/ - Всероссийского института научной и технической информации РАН (ВИНИТИ) 3. Бюллетень регистрации НИОКР 4. Сборник рефератов НИОКР 5. http://www.elibrary.ru - Научная электронная библиотека, доступ к журналам 6. http://webmed.irkutsk.ru – каталог Web-медицина 7. http://www.rmj.ru – Русский медицинский журнал 8. http://www.consilium-medicum.com – Доступ к журналам Comsilium Medicum 9. http://www.femb.ru/feml/ - Федеральная электронная медицинская библиотека 10. http://www.dissercat.com/ - Электронная библиотека диссертаций
	Л	<p>Тема: Обзор зарубежных информационных ресурсов</p> <p>Продолжительность: 2 часа</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обзор зарубежных информационных ресурсов. 2. Технология работы с зарубежными электронными ресурсами. <p>Рекомендуемая литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гельман, В.Я. Интернет в медицине / В.Я. Гельман, О.А. Шульга, Д.В. Бузанов. – М.: МИА, 2005. – 288 с. 2. Гринхальх, Т. Основы доказательной медицины: учеб. пособие для вузов и послевуз. проф. образования / Т. Гринхальх. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. – 240 с.: ил. – (Серия «Доказательная медицина»). 3. Рожкова, Н.Ю. Введение в Интернет-технологии (для специалистов медицинского профиля): учеб. пособие / Н.Ю. Рожкова; Иркут. гос. ин-т усоверш. врачей. – Иркутск: РИО ИГИУВа, 2009. – 40 с. 4. Синкевич, Д.А. Поиск медицинской информации в Internet:

		метод. рек. / Д.А. Синкевич, К.В. Протасов. – Иркутск: РИО ИГИУВа, 2010. – 24 с.
	П	<p>Тема: Поиск документов в зарубежных авторов по теме</p> <p>Продолжительность: 1 час</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов: Алгоритмы работы с базами данных.</p> <p>Рекомендуемая литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электронно-поисковая система PubMed 2. Электронно-поисковая система Google 3. http://www.cochrane.ru – Кокрановское сообщество 4. http://www.medbioworld.com - Портал Medbioworld 5. http://www.mdconsult.com – поиск статей MDConsult 6. http://www.bmj.com/ - British Medical Journal 7. http://www.freemedicaljournals.com - Free Medical Journals 8. http://www.pubmedcentral.nih.gov – полнотекстовый бесплатный доступ к журналам PubMedCentral
3.	Патенто ведение Л	<p>Тема: Основы патентования. Патентный закон Российской Федерации. Авторское право. Изобретения. Авторы и патентообладатели. Заявки на изобретение, полезную модель, базу данных.</p> <p>Продолжительность: 2 часа</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы патентования. 2. Основные положения Патентного закона РФ. 3. Авторское право, его объекты, виды произведений, в зависимости от отношений к авторскому праву. 4. Авторы и патентообладатели. 5. Изобретения. Служебные изобретения. Объекты изобретений, их характеристика. Критерии патентоспособности изобретения. 6. Заявки на изобретение, полезную модель. Структура описаний. 7. Заявки на регистрацию программы для ЭВМ, базу данных. <p>Рекомендуемая литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гражданский кодекс Российской Федерации, Часть четвертая. 18 декабря 2006 г. № 230 – ФЗ. Принята Государственной Думой 24 ноября 2006 г. Одобрена Советом Федерации 8 декабря 2006 г. 2. Закон РФ “Патентный закон Российской Федерации” от 23 сентября 1992 г. №3517-1 с изменениями и дополнениями, внесёнными Федеральным законом “О внесении изменений и дополнений в Патентный закон Российской Федерации” от 07.02.2003 г. №22-ФЗ. 3. Закон РФ “Об авторском праве и смежных правах” от 9 июля 1993 г. №5351-1. 4. Объекты интеллектуальной собственности - правовая практика, патентный поиск, анализ, оценка и использование: материалы Всерос. науч.-практ. конф. / Отв. ред. О.В.Видякина - Иркутск:

		<p>Принт-лайн, 2007. – 128 с.</p> <p>5. Актуальные вопросы охраны интеллектуальной собственности: материалы Всерос. науч.-практ. конф. / Отв. ред. О.В. Видякина, Д.М. Цукерблат. – Иркутск: Изд-во ИрГУПС, 2006. – 163 с.</p> <p>6. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации: учебник. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ТК Велби, 2003. – 752 с.</p>
		<p>С</p> <p>Тема: Международная патентная классификация (МПК). Функционально-отраслевой принцип построения МКИ, разделы и рубрики МКИ.</p> <p>Продолжительность: 1 час.</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Присвоение индексов МКИ по теме научного исследования. 2. Алфавитно-предметный указатель к международной классификации изобретений. <p>Рекомендуемая литература: Международная патентная классификация (МПК).</p>
		<p>П</p> <p>Тема: Патентный поиск.</p> <p>Продолжительность: 2 час.</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая характеристика и виды патентной информации. 2. Основные виды патентного поиска: предметный, именной (или фирменный), нумерационный, патентов-аналогов. 3. Проведение патентных исследований в рамках планирования научной темы. <p>Рекомендуемая литература: Методические рекомендации по проведению патентных исследований / Ред. Т.И. Павловская. – М.: ВНИИПИ НПО "Поиск". – 175 с.</p>
4.	Библиография	<p>Л</p> <p>Тема: Формы представления информации о научных документах. Аннотирование и реферирование как элемент библиографической культуры.</p> <p>Продолжительность: 1 час.</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формы представления информации о научных документах: библиографическое описание, аннотация, реферат, обзор научной литературы. 2. Аннотирование и реферирование как элемент библиографической культуры. <p>Рекомендуемая литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стандарты по библиографии, библиотечному и издательскому делу. Справочник. Документы, практика применения / Сост. А.Н. Данилкина. – М.: Либерия-Бибинформ, 2009. – 592 с. 2. Зиновьева, Н.Б. Основы современной библиографии: учеб. пособие / Н.Б. Зиновьева. – М.: Либерия-Бибинформ, 2007. – 104 с.
		<p>П</p> <p>Тема: Аннотирование и реферирование – элемент библиографической культуры.</p> <p>Продолжительность: 1 час.</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов:</p>

		<p>1. Составление реферата и аннотации документа.</p> <p>Рекомендуемая литература:</p> <p>1. Колесникова, Н.И. От конспекта к диссертации / Н.И. Колесникова. – М.: Флинта, Наука, 2009. – 288 с.</p> <p>2. Трущелев, С.А. Медицинская диссертация. Современные требования к содержанию и оформлению / С.А. Трущелев; под ред. Н.И. Денисова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 496 с.</p> <p>3. Графф, Дж. Биркенштайн К.: Как писать убедительно. Искусство аргументации в научных и научно-популярных работах / Дж Графф, К. Биркенштайн. – М.: Альпина Паблишер, 2014. – 258 с.</p>
	Л	<p>Тема: Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу.</p> <p>Продолжительность: 1 час</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов:</p> <p>1. Государственные стандарты (ГОСТ) по библиографическому описанию документов и электронных ресурсов. Общие требования и правила составления. Виды библиографического описания, схемы описания, примеры описания.</p> <p>2. ГОСТ 7.1 – 2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. ГОСТ Р 7.0.5 – 2008 Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. Особенности библиографического описания электронных документов.</p> <p>3. ГОСТ 7.82 – 2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления.</p> <p>4. ГОСТ 7.12-93 Библиографическая запись. Сокращения слов на русском языке. Общие требования и правила.</p> <p>Рекомендуемая литература:</p> <p>Зиновьева, Н.Б. Основы современной библиографии: учеб. пособие / Н.Б. Зиновьева. – М.: Либерия-Бибинформ, 2007. – 104 с.</p> <p>1. Государственные стандарты (ГОСТ) по библиографическому описанию документов и электронных ресурсов. Общие требования и правила составления. Виды библиографического описания, схемы описания, примеры описания.</p> <p>2. ГОСТ 7.1 – 2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. ГОСТ Р 7.0.5 – 2008 Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. Особенности библиографического описания электронных документов.</p> <p>3. ГОСТ 7.82 – 2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления.</p> <p>4. ГОСТ 7.12-93 Библиографическая запись. Сокращения слов на русском языке. Общие требования и правила.</p> <p>5. Стандарты по библиографии, библиотечному и издательскому делу. Справочник. Документы, практика применения / Сост. А.Н. Данилкина. – М.: Либерия-Бибинформ, 2009. – 592 с.</p>

		<p>Тема: Описание документов. Знакомство с программой «Примеры описания документов».</p> <p>Продолжительность: 1 час</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов: Описание различных типов и видов документов.</p> <p>Рекомендуемая литература: Программа «Примеры описания документов»</p>
	Л	<p>Тема: Правила группировки библиографического списка. Библиографическое оформление результатов НИР.</p> <p>Продолжительность: 1 час</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов: Правила группировки библиографического списка. Библиографическое оформление результатов НИР. Знакомство с программой «Примеры описания документов».</p> <p>Рекомендуемая литература: Трущелев, С.А. Медицинская диссертация. Современные требования к содержанию и оформлению / С.А. Трущелев; под ред. Н.И. Денисова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 496 с.</p> <p>Евдокимов, В.И. Подготовка медицинской научной работы: метод. пособие / В.И. Евдокимов. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2005. – 190 с.</p> <p>Серова, Г.А. Компьютер – помощник в оформлении диссертации / Г.А. Серова. – М.: Финансы и кредит, 2009. – 352 с.</p>
5.	Методика оформления научной продукции	<p>Тема: Оформление результатов НИР</p> <p>Продолжительность: 1 час</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов: 1. Оформление результатов НИР. ГОСТ Р 7.0.11 – 2011 Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. ГОСТ 7.32 – 2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.</p> <p>Рекомендуемая литература: ГОСТ Р 7.0.11 – 2011 Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. ГОСТ 7.32 – 2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.</p> <p>Трущелев, С.А. Медицинская диссертация. Современные требования к содержанию и оформлению / С.А. Трущелев; под ред. Н.И. Денисова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 496 с.</p> <p>Стрельникова, А.Г. Правила оформления диссертаций: метод. пособие / А.Г. Стрельникова. – М.: СпецЛит, 2014. – 96 с.</p> <p>Марьянович, А. Диссертация. Инструкция по подготовке и защите / А. Марьянович, И. Князькин. – СПб.: АСТ, 2009. – 416 с.</p> <p>Колесникова, Н.И. От конспекта к диссертации / Н.И. Колесникова. – М.: Флинта, Наука, 2009. – 288 с.</p> <p>Евдокимов, В.И. Подготовка медицинской научной работы: метод.</p>

		<p>пособие / В.И. Евдокимов. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2005. – 190 с.</p> <p>Графф, Дж. Биркенштайн К.: Как писать убедительно. Искусство аргументации в научных и научно-популярных работах / Дж Графф, К. Биркенштайн. – М.: Альпина Паблишер, 2014. – 258 с.</p> <p>Евдокимов, В.И. Подготовка медицинской научной работы: метод. пособие / В.И. Евдокимов. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2005. – 190 с.</p> <p>Серова, Г.А. Компьютер – помощник в оформлении диссертации / Г.А. Серова. – М.: Финансы и кредит, 2009. – 352 с.</p> <p>Герасевич, В. Компьютер для врача. Самоучитель/ В. Герасевич. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ-Петербург, 2008. – 512 с.: ил.</p>
	<p>П</p>	<p>Тема: Обзор литературы из фонда НМБ по теме «Подготовка медицинской научной работы»</p> <p>Продолжительность: 2 час</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов: Выступление-обзор 1 литературного источника по теме «Подготовка медицинской научной работы».</p> <p>Рекомендуемая литература: Трущелев, С.А. Медицинская диссертация. Современные требования к содержанию и оформлению / С.А. Трущелев; под ред. Н.И. Денисова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 496 с.</p> <p>Стрельникова, А.Г. Правила оформления диссертаций: метод. пособие / А.Г. Стрельникова. – М.: СпецЛит, 2014. – 96 с.</p> <p>Марьянович, А. Диссертация. Инструкция по подготовке и защите / А. Марьянович, И. Князькин. – СПб.: АСТ, 2009. – 416 с.</p> <p>Колесникова, Н.И. От конспекта к диссертации / Н.И. Колесникова. – М.: Флинта, Наука, 2009. – 288 с.</p> <p>Евдокимов, В.И. Подготовка медицинской научной работы: метод. пособие / В.И. Евдокимов. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2005. – 190 с.</p> <p>Графф, Дж. Биркенштайн К.: Как писать убедительно. Искусство аргументации в научных и научно-популярных работах / Дж Графф, К. Биркенштайн. – М.: Альпина Паблишер, 2014. – 258 с.</p> <p>Евдокимов, В.И. Подготовка медицинской научной работы: метод. пособие / В.И. Евдокимов. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2005. – 190 с.</p> <p>Серова, Г.А. Компьютер – помощник в оформлении диссертации / Г.А. Серова. – М.: Финансы и кредит, 2009. – 352 с.</p> <p>Герасевич, В. Компьютер для врача. Самоучитель/ В. Герасевич. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ-Петербург, 2008. – 512 с.: ил.</p>

6.	Наукометрия	Л	<p>Тема: Наукометрические показатели. Наукометрические базы данных и рейтинги</p> <p>Продолжительность: 1 час</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наукометрические показатели. Наукометрические базы данных и рейтинги. РИНЦ. Web of Science. Scopus. 2. Наукометрические показатели в работе аспиранта. <p>Рекомендуемая литература: http://www.elibrary.ru - Научная электронная библиотека webofknowledge.com www.scopus.com</p>
		П	<p>Тема: Авторский профиль в РИНЦ.</p> <p>Продолжительность: 3 час</p> <p>Перечень рассматриваемых вопросов: Создание авторского профиля в РИНЦ</p> <p>Рекомендуемая литература: http://www.elibrary.ru - Научная электронная библиотека</p>

Таблица 8.

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№ п/п	Наименование раздела	Содержание самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение
1	Основы информационной культуры	<p>Самостоятельная работа.</p> <p>Присвоение индексов по теме диссертационного исследования</p>	<p>УДК. Универсальная десятичная классификация. Т. V. 61 Медицинские науки/ ВИНТИ РАН. – 4-е полн. изд. на рус. яз. – М., 2006. – 305 с.</p>
2.	Информационный поиск по медицине и здравоохранению	<p>Самостоятельная работа 1.</p> <p>Поиск и подбор ключевых слов и словосочетаний, формирование поискового предписания по теме диссертационного исследования</p>	<p>Трущелев, С.А. Медицинская диссертация. Современные требования к содержанию и оформлению / С.А. Трущелев; под ред. Н.И. Денисова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 496 с.</p> <p>Путеводитель читателя медицинской литературы. Принципы клинической практики, основанной на доказанном / Под ред. Гордона Гайятта, Драммонда Ренни; Рабочая группа по доказательной медицине. – М.: Медиа Сфера, 2003. – 382 с.</p> <p>Гринхальх, Т. Основы доказательной медицины: учеб. пособие для вузов и послевузов. проф. образования / Т. Гринхальх. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. – 240 с.: ил. – (Серия «Доказательная медицина»).</p>

		<p>Самостоятельная работа 2. Поиск документов в российских информационных ресурсах по теме исследования</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.scsml.rssi.ru/ - Центральная научная медицинская библиотека Первого МГМУ им. И.М.Сеченова (ЦНМБ) Министерства здравоохранения Российской Федерации 2. http://www.viniti.ru/ - Всероссийского института научной и технической информации РАН (ВИНИТИ) 3. Бюллетень регистрации НИОКР 4. Сборник рефератов НИОКР 5. http://www.elibrary.ru - Научная электронная библиотека, доступ к журналам 6. http://webmed.irkutsk.ru – каталог Web-медицина 7. http://www.rmj.ru – Русский медицинский журнал 8. http://www.consilium-medicum.com – Доступ к журналам Consilium Medicum 9. http://www.femb.ru/feml/ - Федеральная электронная медицинская библиотека 10. http://www.dissercat.com/ - Электронная библиотека диссертаций
		<p>Самостоятельная работа 3. Поиск документов в зарубежных авторов по теме исследования</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электронно-поисковая система PubMed 2. Электронно-поисковая система Google 3. http://www.cochrane.ru – Кокрановское сообщество 4. http://www.medbioworld.com - Портал Medbioworld 5. http://www.mdconsult.com – поиск статей MDCConsult 6. http://www.bmj.com/ - British Medical Journal 7. http://www.freemedicaljournals.com - . Free Medical Journals 8. http://www.pubmedcentral.nih.gov – полнотекстовый бесплатный доступ к журналам PubMedCentral
3	Патенто-ведение	<p>Самостоятельная работа. Проведение патентных исследований в рамках планирования научной темы</p>	<p>http://www.fips.ru – ФИПС</p>

4.	Библиография	<p>Самостоятельная работа 1. Составление реферата и аннотации по теме диссертационного исследования</p>	<p>Колесникова, Н.И. От конспекта к диссертации / Н.И. Колесникова. – М.: Флинта, Наука, 2009. – 288 с.</p> <p>Евдокимов, В.И. Подготовка медицинской научной работы: метод. пособие / В.И. Евдокимов. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2005. – 190 с.</p> <p>Графф, Дж. Биркенштайн К.: Как писать убедительно. Искусство аргументации в научных и научно-популярных работах / Дж Графф, К. Биркенштайн. – М.: Альпина Паблицер, 2014. – 258 с.</p> <p>Евдокимов, В.И. Подготовка медицинской научной работы: метод. пособие / В.И. Евдокимов. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2005. – 190 с.</p>
		<p>Самостоятельная работа 2. Описание различных видов документов найденных по теме исследования</p>	<p>1. Государственные стандарты (ГОСТ) по библиографическому описанию документов и электронных ресурсов. Общие требования и правила составления. Виды библиографического описания, схемы описания, примеры описания.</p> <p>2. ГОСТ 7.1 – 2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. ГОСТ Р 7.0.5 – 2008 Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. Особенности библиографического описания электронных документов.</p> <p>3. ГОСТ 7.82 – 2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления.</p> <p>4. ГОСТ 7.12-93 Библиографическая запись. Сокращения слов на русском языке. Общие требования и правила.</p>
		<p>Самостоятельная работа 3. Оформление списка использованной литературы по теме исследования согласно ГОСТам</p>	<p>Трущелев, С.А. Медицинская диссертация. Современные требования к содержанию и оформлению / С.А. Трущелев; под ред. Н.И. Денисова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 496 с.</p> <p>Евдокимов, В.И. Подготовка медицинской научной работы: метод. пособие / В.И. Евдокимов. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2005. – 190 с.</p> <p>Серова, Г.А. Компьютер – помощник в оформлении диссертации / Г.А. Серова. – М.: Финансы и кредит, 2009. – 352 с.</p>

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Таблица 9.

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения программы дисциплины

Коды компетенций	Название компетенции	Этапы формирования компетенций.
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	<p>Знает 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, методы получения, обработки, хранения и представления научной информации с использованием информационных технологий, основные возможности использования информационных технологий в научных исследованиях</p> <p>Умеет подбирать литературу по теме, составлять двуязычный словарь, переводить и реферировать специальную литературу, подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснить свою точку зрения и рассказать о своих планах</p> <p>Владеет навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы; создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его для целевой аудитории</p>
ОПК-1	Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	<p>Знает государственную систему информирования специалистов по медицине и здравоохранению; основные этапы научного медико-биологического исследования</p> <p>Умеет определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы; разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научно-медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; 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</p> <p>Владеет навыками составления плана научного</p>

		исследования; навыками информационного поиска; навыками написания аннотации научного исследования
ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	<p>Знает основные принципы анализа результатов исследования, основные принципы обобщения результатов исследования, правила оформления результатов научно-исследовательской работы; основные нормативные документы по библиографии</p> <p>Умеет интерпретировать полученные результаты, осмысливать и критически анализировать научную информацию, оценивать и проверять гипотезы, объясняющие причину, условия и механизм возникновения заболеваний и их прогрессирования; применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных; сформулировать научные выводы, формулировать научные положения, выявлять наличие изобретения в выполненной научной работе, излагать полученные данные в печатных научных изданиях, излагать полученные данные в устных докладах и мультимедийных презентациях.</p> <p>Владеет навыками оформления библиографического списка в соответствии с действующими ГОСТами;</p>
ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	<p>Знает принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека, нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека, понятия и объекты интеллектуальной собственности, способы их защиты, объекты промышленной собственности в сфере естественных наук; правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение</p> <p>Умеет оформлять заявку на изобретение, полезную модель, базу данных; формулировать практическую значимость и практические рекомендации по результатам научного исследования; оформлять методические рекомендации по использованию новых методов профилактики и лечения болезней человека</p> <p>Владеет опытом внедрения в практику и эксплуатации разработанных методов.</p>

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания

Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«**знать**» – воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«**уметь**» – решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«**владеть**» – решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Знания обучающихся позволяют оценить краткие экспресс-опросы, проводимые в конце лекций, семинаров, рефераты, подготовленные обучающимися.

Уровень сформированности умений и навыков определяются выполнением самостоятельных работ, контрольных работ, решением ситуационных задач, тестов, работой с оборудованием, интерпретацией полученных исследований, техникой и анализом результатов осмотра пациентов, подготовкой и презентацией докладов, научных расчетов.

Критерии оценивания компетенций следующие:

проверка уровня сформированности знаниевых составляющих компетенций по теме:

- полный ответ на вопрос, позволяющий проверить уровень сформированности компетенции, оценивается в 4 балла;
- неполный ответ – 2 балл;
- неполученный ответ – 0 баллов;

проверка уровня сформированности составляющих компетенции, позволяющих оценить уровень умений и навыков применить полученные знания при решении конкретных вопросов (задач) по теме:

- полный ответ на вопрос, позволяющий проверить уровень сформированности компетенции, оценивается в 6 балла;
- неполный ответ – 3-5 балла;
- неполученный ответ – 0-2 баллов.

Таблица 10.

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы

№ п/п	Наименование раздела	Оценочные средства	Компетенции
1.	Основы информационной культуры	<p>Конспект лекций</p> <p>Вопросы к собеседованию: научно-медицинская библиотека ИГМАПО: структура, фонд, услуги, информационные возможности, права и обязанности читателей. Система каталогов библиотеки, алгоритмы поиска по каталогам.</p> <p>Полнотекстовая электронная библиотека: содержание поиск документов и использование. Система научной литературы; типы и виды научных документов. Первичных и вторичных документов. Системы классификации информации (УДК, ББК).</p> <p>Контрольная работа: присвоение индексов по 3 темам</p> <p>Контрольная работа: присвоение индексов по теме диссертационного исследования</p>	УК-4 ОПК-1 ОПК-3
2.	Информационный поиск в медицине и здравоохранении	<p>Конспект лекций</p> <p>Вопросы к собеседованию:</p> <p>9. Этапы информационного поиска;</p> <p>10. Характеристика этапов информационного поиска;</p> <p>11. Правила формирования поискового предписания;</p> <p>12. Знаки, используемые в поисковом предписании;</p> <p>13. Подбор ключевых слов по предложенной теме</p> <p>14. Особенности поиска в различных поисковых</p>	УК-4 ОПК-1

		<p>системах.</p> <p>Контрольная работа: поиск и подбор ключевых слов и словосочетаний, формирование поискового предписания по теме диссертационного исследования.</p> <p>Контрольная работа: поиск 30 документов в российских информационных ресурсах по предложенной теме</p> <p>Проект (творческая работа): поиск в российских информационных ресурсах по теме исследования</p> <p>Контрольная работа: поиск 15 документов зарубежных авторов по предложенной теме</p> <p>Проект (творческая работа): поиск документов зарубежных авторов по теме исследования</p> <p>Контрольная работа: составление 10 заказов по МБА</p>	
3.	Патентоведение	<p>Конспект лекций</p> <p>Вопросы к собеседованию:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Структура описания изобретения 2. Характеристика аналога. 3. Характеристика прототипа (ближайшего аналога). 4. Недостатки аналога и прототипа. 5. Технический результат (цель) изобретения. 6. Сущность изобретения 7. Примеры конкретного выполнения 8. Формула изобретения <p>Контрольная работа: поиск и подбор ключевых слов и словосочетаний, проведение поиска 5 патентов-аналогов по базе ФИПСа по теме диссертационного исследования.</p>	УК-4 ОПК-1 ОПК-4
4.	Библиография	<p>Конспект лекций</p> <p>Контрольная работа: составление реферата и аннотации 1 статьи</p> <p>Проект (творческая работа): составление реферата и аннотации по теме диссертационного исследования</p> <p>Контрольная работа: описание 10 различных видов документов</p> <p>Проект (творческая работа): описание различных видов документов найденных по теме исследования</p> <p>Собеседование: возможности программы «Примеры описания документов»</p> <p>Проект (творческая работа): оформление списка использованной литературы по теме исследования согласно ГОСТам</p>	ОПК-3
5.	Методика оформления научной продукции	<p>Конспект лекций</p> <p>Доклад-представление 1 литературного источника по теме «Подготовка медицинской научной работы»</p>	УК-4 ОПК-1
6.	Наукометрия	<p>Конспект лекций</p> <p>Вопросы к собеседованию:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наукометрические показатели: понятия, значение 2. Наукометрические базы данных 3. Работа с РИНЦ 4. Возможности создания ID-профиля в Web of Science 	ОПК-1
7.	Зачет	<p>Вопросы к зачету:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вопрос по теории дисциплины 	УК-4 ОПК-1

		<ol style="list-style-type: none">2. Присвоение индекса УДК3. Присвоение индекса МКИ4. Подбор ключевых слов по теме5. Библиографическое описание документа6. Алгоритм поиска по базе ФИПС	ОПК-3 ОПК-4
--	--	---	----------------