

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ПРИВОЛЖСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Богомолова Е.С.

« 16 июня 2018 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины «Патентование»

направление подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина

Квалификация выпускника:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
заочная

Н.Новгород
2018

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 30.06.01 «Фундаментальная медицина» высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «03» сентября 2014г. №1198.

Составители рабочей программы:

Донченко Екатерина Валерьевна, руководитель отдела инновационного развития и трансфера технологий.

Программа рассмотрена и одобрена на совместном заседании научной части и отдела инновационного развития и трансфера технологий протокол № 2, от «19» июно 2018 года.

Руководитель отдела  Донченко Е.В.

«19» июно 2018г.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом аспирантуры  Московцева О.М.

«3» сентябрь 2018г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

1.1. Цель освоения дисциплины:

Подготовка аспирантов к выполнению научных исследований, правовой охране и использованию результатов интеллектуальной деятельности, как полученных ими в ходе выполнения научных исследований, так и принадлежащих третьим лицам.

Поставленная цель реализуется через участие в формировании следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: УК-1, ОПК-3.

1.2. Задачи дисциплины:

Задачи дисциплины:

- ознакомить аспиранта с основными положениями законодательства в сфере охраны и защиты результатов интеллектуальной деятельности (РИД),
- подготовить аспиранта к выполнению научных исследований, правовой охране и использованию РИД;
- сформировать целостное представление о использовании РИД.

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

- основные положения законодательства, в сфере охраны и защиты РИД;
- методические основы патентных исследований;
- основные источники информации для патентно-информационного и средства ее поиска;
- критерии патентоспособности.

Уметь:

использовать навыки поиска информации;
анализировать и структурировать полученную информацию;
Делать выводы на основе собранной и проанализированной информации.

Владеть:

методикой определения новизны в конкретной области научных исследований для использования достижений как исходных для обеспечения современного уровня НИР и исключения ее дублирования;
навыками поиска информации;
методами оценки уровня техники.

1.2 Место дисциплины в структуре образовательной программы:
дисциплина «Патентоведение» относится к вариативной части Блока 1 ООП.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих

универсальных (УК) и общепрофессиональных (ОПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)
Универсальные компетенции		
1.	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Общепрофессиональные компетенции		
2.	ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований

3. Содержание дисциплины. Распределение трудоемкости дисциплины

3.1 Содержание дисциплины:

№	Наименование раздела	код компетенции	Содержание раздела
1.	Проведение патентно-информационных исследований по теме диссертации	УК-1 ОПК-3	Выбор классов по Международной патентной классификации по теме диссертации. Проведение патентно-информационных исследований по патентной документации России. Проведение патентно-информационных исследований по патентной документации зарубежных стран. Анализ отобранной патентной и научно-технической документации. Анализ тенденций развития науки в конкретной области медицины. Формулировка задач и результатов. Составление отчета о проведенных патентно-информационных исследований

			по запланированной научной работе.
--	--	--	------------------------------------

3.2. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по годам:

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3
Аудиторная работа, в том числе		22	-	22	-
Лекции (Л)		6	-	6	-
Практические занятия (ПЗ)		14	-	14	-
Самостоятельная работа аспиранта (СР)		16	-	16	-
Промежуточная аттестация					
зачет			-	зачет	-
ИТОГО	1	36	-	36	-

3.3. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

п/№	№ года	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)				Оценочные средства
			Л	ПЗ	СР	всего	
1	2 год	Проведение патентно-информационных исследований по теме диссертации	6	-	-	6	Индивидуальный отчет
2	2 год		-	14	-	14	
3	2 год		-	-	16	16	
ИТОГО			6	14	16	36	

3.4. Распределение лекций по семестрам:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ		
		-	3	4
1	Результаты интеллектуальной деятельности (РИД). Авторское право и промышленная собственность. Основные понятия. Правовая охрана РИД	-	2	-
2	Патентная охрана промышленной ИС. Виды промышленной ИС.	-	2	-
3	Использование РИД. Использование по договору, свободное использование. Служебные РИД. Возникновение, распределение, закрепление прав ПИМУ.	-	2	-

ИТОГО (всего - АЧ)	-	6	-
--------------------	---	---	---

3.5. Распределение тем практических занятий по семестрам:

п/№	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ		
		-	3	4
1.	Правовая охрана устройства и способа. Структура заявки на получение патента.	-	4	-
2.	Выбор классов по Международной патентной классификации по теме диссертации	-	2	-
4	Проведение патентно-информационных исследований по патентной документации	-	6	-
5	Заполнение разделов отчета по патентно-информационным исследованиям	-	2	-
	ИТОГО (всего - АЧ)	-	14	-

3.6. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам:

п/№	Наименование вида СР	Объем в АЧ		
		-	3	4
1	Отбор патентной и научно-технической документации		4	
2	Анализ отобранной патентной и научно-технической документации	-	4	-
3	Анализ тенденций развития науки в конкретной области медицины	-	4	-
4	Составление отчета о проведенных патентно-информационных исследований по запланированной научной работе	-	4	-
	ИТОГО (всего - АЧ)	-	16	-

4. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

4.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации, виды оценочных средств:

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	4	Промежуточный контроль	Проведение патентно-информационных исследований по теме	отчет	-	Индивидуально, (по теме)

			диссертации			диссертаци и)
--	--	--	-------------	--	--	------------------

4.2. Примеры оценочных средств:

ТЕСТЫ:

Тема №1

Результаты интеллектуальной деятельности (наиболее верное определение)

продукт научной или научно-технической деятельности, содержащий новые знания или решения и зафиксированный на любом информационном носителе +

результат мыслительных процессов человека, его творческих умений
объект интеллектуальной собственности

Какой из перечисленных объектов охраняется авторским правом:

официальные документы;

официальные геральдические символы;

музыкальное произведение;+

государственные знаки

перевод+

диссертация+

Укажите, какие из перечисленных прав не относятся к личным неимущественным правам автора отношении его произведения:

право авторства;

право на имя;

право на обнародование;

право на отзыв;

право на неприкосновенность;

право на вознаграждение;+

право на публичный показ.+

К объектам интеллектуальной собственности относятся:

селекционные достижения;+

товары и услуги;

произведения прикладного искусства; +

секреты производства (ноу-хау);+

фонограммы;+

фирменные наименования;+

логотипы;+

алгоритмы;

музыкальные произведения.+

Правовая охрана каких объектов интеллектуальной собственности возникает в силу факта их создания:

литературных произведений;+

изобретений;

компьютерных программ;+

фотографий;+
 промышленных образцов;
 музыкальных произведений.+

Правовая охрана каких объектов интеллектуальной собственности возникает вследствие предоставления правовой охраны уполномоченным государственным органом:

товарных знаков и знаков обслуживания;+
 секретов производства (ноу-хау);
 селекционных достижений;+
 изобретений;+
 полезных моделей;+
 литературных произведений;
 промышленных образцов.+

Тема №2

Условия патентоспособности изобретения:

новизна +
 изобретательский уровень +
 промышленная применимость +
 оригинальность
 все вышеперечисленное

Условия патентоспособности полезной модели:

новизна +
 промышленная применимость +
 полезность
 оригинальность
 все вышеперечисленное

Патентный поиск проводится для

определения тенденций развития технических объектов +
 анализа патентоспособности технических объектов +
 оценки патентной чистоты технических объектов +
 выяснения состава заявки на изобретение
 выяснения состава заявки на полезную модель

При патентном исследовании устройств анализируются

Конструктивные элементы+
 Принцип работы
 Элементы и связи +
 Форма связей между элементами+
 Связи между элементами+
 Порядок выполнения действий во времени

Высший уровень иерархии Международной патентной классификации образуют

разделы +
 классы
 группы

части

В патентном документе изобретательская информация определяется с помощью

пунктов патентной формулы +

реферата

названия изобретения

уровня техники

Для характеристики устройств как объектов изобретения, используются, в частности, следующие признаки:

наличие конструктивных элементов +

наличие связи между элементами +

форма выполнения элементов +

параметры элементов +

обозначения элементов

Для характеристики способов как объектов изобретения, используются, в частности, следующие признаки:

наличие совокупности действий

порядок выполнения действий во времени

условия осуществления действий

обозначения действий

Могут быть поданы в одной заявке на изобретение

устройство и способ его изготовления +

Способ и устройство для его осуществления +

Устройство и его часть +

Сущность изобретения выражается в

совокупности существенных признаков, достаточной для достижения

обеспечиваемого им технического результата +

индексе Международной патентной классификации

исключительном праве патентообладателя

его названии

Технический результат изобретения может заключаться в

расширении функциональных возможностей +

повышении быстродействия +

улучшении зрелищности

снижении токсичности (лекарственного средства)+

Известное средство, которому присуща совокупность признаков, наиболее близкая к совокупности существенных признаков изобретения, имеющее то же назначение.

аналог +

прототип

полезная модель

промышленный образец

Предполагаемое изобретение является промышленно применимым, если возможно его неоднократное использование

возможна реализация его назначения +
 оно имеет существенные признаки
 оно имеет прототип

Предполагаемое изобретение не имеет изобретательский уровень, если оно основано на.

дополнении известного средства известной частью, присоединяемой к нему по известным правилам, и подтверждена известность влияния такого дополнения на достигаемый технический результат +
 замене какой-либо части известного средства другой известной частью и подтверждена известность влияния заменяющей части на достигаемый технический результат +
 исключении какой-либо части известного средства и сохранении его функциональных возможностей, а также достигается обычный для указанного исключения результат (упрощение конструкции, уменьшение аппаратных затрат, повышение надежности и др.) +
 увеличении количества однотипных элементов для усиления технического результата, обусловленного наличием в средстве этих элементов

Состав заявки на изобретение включает

заявление +
 описание изобретения +
 формулу изобретения +
 графические изображения (при необходимости) +
 реферат +
 аннотацию

В разделе «уровень техники» описания заявляемого изобретения приводятся

библиографические данные источника информации, в котором раскрыт аналог +
 признаки аналога, совпадающие с существенными признаками заявляемого изобретения +
 причины, препятствующие достижению технического результата, который обеспечивается заявляемым изобретением +
 все признаки аналога

В разделе «раскрытие изобретения» приводятся

технический результат, обеспечиваемый заявляемым изобретением +
 существенные признаки заявляемого изобретения, совпадающие с признаками прототипа +
 существенные признаки заявляемого изобретения, совпадающие с признаками аналога
 отличительные признаки заявляемого изобретения +

Раздел, в котором рассматривается осуществление изобретения, относящегося к устройству, содержит

описание конструкции устройства +
 алгоритм изготовления устройства

описание работы устройства +
 сведения, подтверждающие возможность получения технического
 результата, указанного в описании заявляемого изобретения +
Формула изобретения предназначена для определения
 объема правовой охраны, предоставляемой патентом +
 размера вознаграждения
 патентообладателей
 заявителей

Пункт формулы изобретения излагается в виде

одного предложения

двух предложений

трех предложений

не более 10 предложений

**в формуле изобретения для характеристики действия как признака
 способа могут быть использованы глаголы:**

соединен

подключается

нажимают+

нагревает

Тема №3

**... обладает исключительным правом использования изобретения,
 полезной модели или промышленного образца.**

Автор

Патентообладатель +

Работодатель автора

Патентный поверенный

**Нарушением исключительного права на изобретение, полезную модель
 считается, в частности,**

а) изготовление продукта, в котором использованы изобретение или полезная
 модель,+

б) проведение научного исследования продукта, в котором использованы
 изобретение или полезная модель

в) безвозмездное использование изобретения, полезной модели при
 чрезвычайных обстоятельствах

г) использование изобретения, полезной модели удовлетворения нужд, не
 связанных с предпринимательской деятельностью

Проставьте соответствие между правой и левой колонками:

изобретение

устройство

полезная модель

вещество

промышленный образец

форма внешнего вида

способ

культура клеток растений или животных

Пример кейса

Рассматривается конкретная заявка, поданная в ФИПС и запрос экспертизы по существу. Требуется найти доводы за и против предоставленных доводов. Затем анализируются направленный ответ и результат их рассмотрения. Что нужно было изменить в первоначальных материалах заявки, чтобы вопрос не возник.

Деловая и /или ролевая игра. Команды обучающихся «изобретают стул». Затем команды становятся экспертами представленных «изобретений» и пытаются найти доводы, чтобы «отказать» в признании изобретения. Изобретения и доводы разбираются совместно с преподавателем.

По результатам самостоятельной работы по дисциплине «Патентоведение» должны быть подготовлены два документа:

1. Справка об охраноспособности запланированной темы (приложение 1), далее Справка 1
2. Справка о проведенном патентно-информационном поиске (приложение 2), далее Справка-2.

При определении охраноспособности (Справка-1) необходимо определить планируется ли в процессе работы (по теме диссертационного исследования) создание новых и усовершенствование известных устройств, способов, веществ, штаммов микроорганизмов или нового применения ранее известных. Подготовка Справки-1 является обязательной! В образце Справки 1 приведены примерные формулировки, которые могут быть использованы. Документ должен быть подписан исполнителем (аспирантом) и научным руководителем.

Справка-2 оформляется для всех теоретических, клинических и экспериментальных исследований, при планировании которых поставлена задача, при решении которой может быть создано техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств), в том числе к применению продукта или способа по определенному назначению. В частности, способы диагностики, профилактики, лечения, выполнения хирургических (операции) и иных манипуляций, оценки эффективности, изготовления индивидуальных медицинских изделий, моделирования и т.п. рассматриваются как технические решения, так как требуют выполнения определенных действий в определенной последовательности. Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты составления Справки-1. Максимальный объем – 10 страниц, оптимальный – 5 страниц.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский
университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

СПРАВКА

об охраноспособности планируемой темы

Тема:

Исполнитель:

Руководитель:

Цель работы:

Задачи:

В числе поставленных задач имеется задача [сформулируйте], техническое решение которой может привести к созданию охраноспособного результата интеллектуальной деятельности.

В процессе выполнения темы предполагается разработка нового способа (устройства и т.п.) _____, который может составить объект исключительного права – изобретение/полезная модель.

или

Решение поставленных задач планируется проводить с помощью известных методик, известными средствами. Создание способов или устройств, которые могут быть новыми не предусмотрено. Ожидаемый результат заключается в установлении взаимосвязи, проверки гипотезы, получении новых научных данных о... [сформулируйте какой результат Вы планируете получить].

Исполнитель

Научный руководитель

"__" _____ 20__ г.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский
университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

СПРАВКА О ПРОВЕДЕННОМ ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННОМ ПОИСКЕ

1. Название темы
2. Исполнитель
3. Научный руководитель
4. Начало поиска: [год, с которого был начат поиск].
5. Окончание поиска: 2019 [когда завершили поиск]
4. Страны поиска: [Россия (обязательно), при выборе стран поиска необходимо руководствоваться уровнем развития данной отрасли медицины в конкретной стране]
5. МПК: (<http://www1.fips.ru/publication-web/classification/mpk?view=list>, А 61-медицина, G01N – исследование биологических материалов)
6. Фонды, по которым проводился поиск: по фондам ФИПС (<http://new.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/>, на сайте ФИПС есть ссылки на сайты патентных ведомств и международных организаций), <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>, <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (указывать только те ресурсы, на которых поиск проводили)
7. Предмет поиска:

Ключевые слова:

[Предмет поиска определяется исходя из категории объекта и задач. Если объектом является устройство, то предметом поиска могут быть: устройство в целом, способ работы устройства, отдельные функциональные элементы устройства, способ изготовления устройства, материалы, используемые при его изготовлении. Если объект относится к категории способа, то предметом поиска могут быть: способ в целом, отдельные операции (этапы) способа,

исходные продукты и способы их получения, промежуточные продукты, конечный продукт, оборудование и материалы, используемые при его осуществлении. Если исследуемый объект представлен веществом, то поиск ведут в отношении самого вещества (химическая природа, качественный и количественный состав), способов и исходных материалов для получения вещества.]

8. Перечень изученной научно-медицинской и патентной документации [полное библиографическое описание]

9. Анализ изученной документации:

[Приводится анализ научных разработок в исследуемой области, в котором содержится краткая характеристика наиболее эффективных отечественных и зарубежных аналогов с оценкой медико-социальных и иных показателей и указанием их преимуществ и недостатков.]

15. Выводы [дать оценку перспектив продолжать исследование в намеченном направлении, чтобы исключить дублирование НИР («не изобретать колесо»)]

Подпись [подпись исполнителя]

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

5.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		В отделе	В библиотеке
1	Гражданский Кодекс Российской Федерации 4 часть http://new.fips.ru/documents/npa-rf/kodeksy/grazhdanskiy-kodeks-rossiyskoy-federatsii-chast-chetvertaya.php		-
2	Что такое интеллектуальная собственность? / Всемирная организация интеллектуальной собственности. - Женева: ВОИС, [б.г.]. - 25 с.; Режим доступа: http://www.wipo.int/freepublications/ru/intproperty/450/wipo_pub_450.pdf [01.03.2018].		
3	Международная патентная классификация. Режим доступа: http://new.fips.ru/publication-web/classification/mpk?view=index		

5.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		В отделе	В библиотеке
1	Понимание промышленной собственности. - Женева: ВОИС, 2016. - 24 с.; Режим доступа: http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/ru/wipo_pub_895_2016.pdf		-
2	Поисковая система Patentscope и CLIR / ВОИС. - Женева: ВОИС, 2012. - 4 с. Режим доступа: http://www.wipo.int/freepublications/ru/patents/434/wipo_pub_1434_07.pdf		-
3	Понимание авторского права и смежных. - Женева: ВОИС, 2016. - 36 с. Режим доступа: http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/ru/wipo_pub_909_2016.pdf		-
4	Глоссарий терминов в области интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] Режим доступа: http://new.fips.ru/glossariy/index.php		
5	Нормативные документы. Режим доступа: http://new.fips.ru/to-applicants/inventions/normativnye-dokumenty.php		
6	Повышение доступности медицинских технологий и инноваций. На стыке здравоохранения, интеллектуальной собственности и торговли / ВОИС ; ВОЗ ; ВТО. - Женева : ВОИС, 2013. – 257 с. Режим доступа: http://www.who.int/phi/wipo_pub_628.pdf		

5.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины**5.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС) (на базе ПК «Либр. Электронная библиотека»)**

Наименование	Краткая	Условия доступа	Количество
--------------	---------	-----------------	------------

электронного ресурса	характеристика (контент)		пользователем
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено

5.3.2. Доступы, приобретенные ПИМУ

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>	<i>Количество пользователей</i>
1.	БД «Медицина. Здравоохранение (ВПО)» (ЭБС «Консультант студента»)	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018)
2.	Электронная библиотечная система «BookUp»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по индивидуальному логину и паролю Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка.	Не ограничено – до 31.12.2018
3.	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»	Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному	Ограничено (50 доступов) – до 31.12.2018

		пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ, последние публикации в зарубежных журналах с краткими аннотациями на русском языке	логину и паролю	
4.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
5.	Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики	с компьютеров университета на платформе НАУЧНОЙ электронной библиотеки eLIBRARY.RU Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка.	Не ограничено – до 31.12.2018
6.	БД Medline Complete	Зарубежная полнотекстовая база статей из научных периодических изданий и сборников медицинской и естественно-научной тематики	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018
7.	Электронная коллекция издательства Springer	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018

		и гуманитарным наукам		
8.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct	Книги и периодические издания издательства «Elsevier» по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
9.	БД Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
10.	БД Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного цитирования	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018
11.	БД Questel Orbit	Патентная база данных компании Questel	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018

5.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
1	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.).	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет.
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и	с любого компьютера, находящегося

	КиберЛенинка	ближнего зарубежья.	в сети Интернет
4.	Российская государственная библиотека (РГБ)	Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
5.	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

5.3.4. Лекции по патентоведению.

5.4. Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины*:

1. имитационные технологии: тренинг,

2. неимитационные технологии: лекции, кейс-задачи

Всего 20% интерактивных занятий от объема аудиторной работы.

Примеры образовательных технологий в интерактивной форме:

1. Выбор класса по международной патентной классификации для диссертационной работы

2. решение технической задачи (например, разработка способа диагностики или лечения) на уровне рационализаторского предложения

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

6.1. Перечень помещений*, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Аудитория на -25-30 обучающихся для проведения лекционных и практических занятий

2. Компьютерный класс для проведения практических занятий с предоставлением доступа в Интернет с каждого рабочего места.

6.2. Перечень оборудования*, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)

2. Персональные компьютеры с предоставлением доступа в Интернет с каждого рабочего места.