

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Богомолова Е.С.

« 10 _____ 2018 г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины «Патентование»

направление подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина

**Квалификация выпускника:
Исследователь. Преподаватель-исследователь**

**Форма обучения:
очная**

**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:

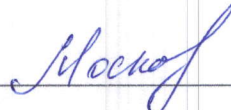
Донченко Екатерина Валерьевна, руководитель отдела инновационного развития и трансфера технологий.

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

Руководитель отдела  Донченко Е.В.

«19» июня 2018г.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом аспирантуры  Московцева О.М.

«3» сентября 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 «Патентование» 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/nparf/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/normativnyye-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 «Либэр. Электронная библиотека»)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей

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 пособия, монографии, атласы,	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Ограничено (50 доступов) – до 31.12.2018

		фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ, последние публикации в зарубежных журналах с краткими аннотациями на русском языке		
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 и гуманитарным наукам	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
8.	Электронная	Книги и периодические	с компьютеров	Не

	коллекция «Freedom» на платформе Science Direct	издания издательства «Elsevier» по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	университета	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 КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья.	с любого компьютера, находящегося 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.