МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" Химический институт им. А.М. Бутлерова





подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Патентоведение

Направление подготовки: <u>04.04.01 - Химия</u> Профиль подготовки: <u>Медицинская химия</u> Квалификация выпускника: <u>магистр</u>

Форма обучения: <u>очное</u> Язык обучения: <u>русский</u>

Год начала обучения по образовательной программе: 2017

Содержание

- 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО
- 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО
- 3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся
- 4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
- 4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)
- 4.2. Содержание дисциплины (модуля)
- 5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)
- 6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)
- 7. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
- 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)
- 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
- 10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)
- 11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)
- 12. Средства адаптации преподавания дисциплины (модуля) к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
- 13. Приложение №1. Фонд оценочных средств
- 14. Приложение №2. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
- 15. Приложение №3. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программу дисциплины разработал(а)(и) начальник отдела Назмиев И.А. (патентно-лицензионный отдел, Управление научно-исследовательской деятельности), Ildar.Nazmiev@kpfu.ru

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль), должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции			
OK-3	должен обладать готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).			
ОПК-1	должен обладать способностью использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач (ОПК-1);			
ОПК-2	должен обладать владением современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации (ОПК-2);			
ПК-2	должен обладать владением теорией и навыками практической работы в избранной области химии (ПК-2);			

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль):

Должен знать:

- -Знать основные положения правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности:
- -знать особенности, признаки, виды и условия патентоспособности объектов интеллектуальной собственности в области патентного права;
- -знать основания возникновения и принципы охраны объектов промышленной собственности;
- -знать особенности возникновения патентных прав авторов изобретения, полезной модели или промышленного образца, уметь распределять данные права на виды.

Должен уметь:

- Применять теоретическими знаниями об особенностях использования объектов интеллектуальной деятельности в сфере патентного права в гражданском обороте;
- применять процедуру патентования и оформления патентных прав изобретения, полезной модели и промышленного образца;
- разграничивать приоритет изобретения, полезной модели и промышленного образца.

Должен владеть:

Возможными способами защиты прав авторов и патентообладателей.

Должен демонстрировать способность и готовность:

- Грамотно толковать нормы законодательства об охране интеллектуальной собственности;
- использовать условия патентоспособности объектов патентного права;
- оперировать юридическими понятиями и категориями;
- пользоваться научной и справочной литературой по темам дисциплины.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (модуль) включена в раздел "Б1.В.ДВ.6 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 04.04.01 "Химия (Медицинская химия)" и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) на 108 часа(ов).

Контактная работа - 22 часа(ов), в том числе лекции - 10 часа(ов), практические занятия - 12 часа(ов), лабораторные работы - 0 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).



Самостоятельная работа - 86 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 0 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: зачет в 1 семестре.

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

N	Разделы дисциплины / модуля	Семестр	(в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	-
1.	Тема 1. Общие положения об охране результатов интеллектуальной деятельности. Патентное право России	1	2	2	0	18
2.	Тема 2. Правовая охрана изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Оформление патентных прав. Защита патентных прав	1	2	4	0	20
3.	Тема 3. Патент на изобретение. Патент на полезную модель	1	2	2	0	16
4.	Тема 4. Товарный знак. Регистрация программ ЭВМ. Регистрация топологии микросхем	1	2	2	0	10
5.	Тема 5. Проведение патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.	1	2	2	0	22
	Итого		10	12	0	86

4.2 Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Общие положения об охране результатов интеллектуальной деятельности. Патентное право России

- 1. Право интеллектуальной собственности. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности.
- 2. История возникновения патентного права.
- 3. Правовая охрана промышленной собственности в России и СССР.
- 4. Российское законодательство об исключительных правах на современном этапе.
- 5. Понятие интеллектуальной собственности, авторское право и право промышленной собственности (патентного права).
- 6. Предмет патентного права
- 7. Место патентного права в общей системе права. Связь института патентного права с прочими институтами и отраслями права.
- 8. Источники отечественного, зарубежного, международного патентного права: законы, нормативные акты органов государственного управления, административная и судебная практика. Значение судебного прецедента.
- 9. История развития и современное состояние патентного права России.

Тема 2. Правовая охрана изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Оформление патентных прав. Защита патентных прав

- 1. Понятие и признаки изобретений, полезных моделей, промышленных образцов. Исключения из охраны.
- 2. Объекты промышленной собственности.
- 3. Условия патентоспособности изобретений, полезных моделей, промышленных образцов.
- 4. Понятия конвенционного и внутреннего приоритетов.
- 5. Сроки действия охранных документов.
- 6. Составление, подача и рассмотрение заявки на выдачу патента на изобретение.
- 7. Рассмотрение заявки в Патентном ведомстве
- 8. Экспертиза заявки.



- 9. Структура описания и формула изобретения.
- 10. Прекращение и восстановление права на патент.
- 11. Патентные поверенные.
- 12. Права на служебные объекты патентных прав по Российскому законодательству. Патент на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Процедура получения патента.
- 13. Нарушение исключительного права патентообладателя: изготовление, применение, ввоз, предложение к продаже, продажа.
- 14. Споры о нарушении патента. Прямое и косвенное нарушения патента.
- 15. Ответственность за нарушение патента.
- 16. Возмещение причиненного вреда виновным лицом.
- 17. Методы защиты против иска о нарушении патента.
- 18. Внесудебное разрешение споров.
- 19. Признание патента недействительным и его аннулирование, основания для этого.

Тема 3. Патент на изобретение. Патент на полезную модель

- 1. Структура заявки на изобретение. Коды международной патентной классификации. Аналоги. Прототип. Формула изобретения. Реферат. Заявление. Пошлины.
- 2. Структура заявки на полезную модель. Коды международной патентной классификации. Аналоги. Прототип. Формула полезной модели. Реферат. Заявление. Пошлины.

Тема 4. Товарный знак. Регистрация программ ЭВМ. Регистрация топологии микросхем

- 1. Структура заявки на товарный знак. Заявление. Пошлины.
- 2. Структура заявки на регистрацию программы электронно-вычислительной машины. Заявление. Пошлины.
- 3. Структура заявки на регистрацию топологии микросхем. Заявление. Пошлины.

Примеры поиска и рассмотрение типичных ошибок при организации регистрации изобретения.

Тема 5. Проведение патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.

Ознакомление с ГОСТом Р 15.011-96.

- 1. Цели патентного исследования.
- 2. Определение уровня техники.
- 3. Определение тенденций развития техники.
- 4. Патентная чистота.
- 5. Патентоспособность.
- 6. Патентный поиск.
- 7. Патентные базы данных

Проведение патентных исследований на выбранном примере в соответствии с вышеуказанной схемой.

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа подразделяется на самостоятельную работу на аудиторных занятиях и на внеаудиторную самостоятельную работу. Самостоятельная работа обучающихся включает как полностью самостоятельное освоение отдельных тем (разделов) дисциплины, так и проработку тем (разделов), осваиваемых во время аудиторной работы. Во время самостоятельной работы обучающиеся читают и конспектируют учебную, научную и справочную литературу, выполняют задания, направленные на закрепление знаний и отработку умений и навыков, готовятся к текущему и промежуточному контролю по дисциплине.

Организация самостоятельной работы обучающихся регламентируется нормативными документами, учебно-методической литературой и электронными образовательными ресурсами, включая:

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 года №301)

Письмо Министерства образования Российской Федерации №14-55-996ин/15 от 27 ноября 2002 г. "Об активизации самостоятельной работы студентов высших учебных заведений"

Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Правила внутреннего распорядка федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Локальные нормативные акты Казанского (Приволжского) федерального университета

6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)



Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) включает оценочные материалы, направленные на проверку освоения компетенций, в том числе знаний, умений и навыков. Фонд оценочных средств включает оценочные средства текущего контроля и оценочные средства промежуточной аттестации.

В фонде оценочных средств содержится следующая информация:

- соответствие компетенций планируемым результатам обучения по дисциплине (модулю);
- критерии оценивания сформированности компетенций;
- механизм формирования оценки по дисциплине (модулю);
- описание порядка применения и процедуры оценивания для каждого оценочного средства;
- критерии оценивания для каждого оценочного средства;
- содержание оценочных средств, включая требования, предъявляемые к действиям обучающихся, демонстрируемым результатам, задания различных типов.

Фонд оценочных средств по дисциплине находится в Приложении 1 к программе дисциплины (модулю).

7. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Освоение дисциплины (модуля) предполагает изучение основной и дополнительной учебной литературы. Литература может быть доступна обучающимся в одном из двух вариантов (либо в обоих из них):

- в электронном виде через электронные библиотечные системы на основании заключенных КФУ договоров с правообладателями;
- в печатном виде в Научной библиотеке им. Н.И. Лобачевского. Обучающиеся получают учебную литературу на абонементе по читательским билетам в соответствии с правилами пользования Научной библиотекой.

Электронные издания доступны дистанционно из любой точки при введении обучающимся своего логина и пароля от личного кабинета в системе "Электронный университет". При использовании печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован ими из расчета не менее 0,5 экземпляра (для обучающихся по ФГОС 3++ - не менее 0,25 экземпляра) каждого из изданий основной литературы и не менее 0,25 экземпляра дополнительной литературы на каждого обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих данную дисциплину.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля), находится в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины. Он подлежит обновлению при изменении условий договоров КФУ с правообладателями электронных изданий и при изменении комплектования фондов Научной библиотеки КФУ.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

База Онлайн-Патент - https://onlinepatent.ru

Научная электронная библиотека ELibrary - http://elibrary.ru/

Поиск патентов и изобретений, зарегистрированных в РФ и СССР - http://www.findpatent.ru

Роспатент - www.fips.ru

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Вид работ	Методические рекомендации		
лекции	Просмотрите конспект сразу после занятий и отметьте материал, который вызывает затруднения для понимания. Попытайтесь найти ответы на затруднительные вопросы, используя рекомендуемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю на консультации или ближайшей лекции.		
практические занятия	Перед посещением практического занятия изучите теорию вопроса, предполагаемого к изучению, ознакомьтесь с руководством по соответствующей теме. Также рекомендуется прорешать типовые задания, предложенные преподавателем ранее на лекции. Выпишите вопросы, вызвавшие затруднения, и обратитесь за помощью к преподавателю.		

Вид работ	Методические рекомендации			
самостоя- тельная работа	Самостоятельная работа проводится с целью углубления знаний по дисциплине и предусматривает: - чтение студентами рекомендованной литературы и усвоение теоретического материала дисциплины; - подготовку к практическим занятиям, устным опросам, тестированиям и контрольной работе; - работу с Интернет-источниками; - подготовку к сдаче практических работ, защите практической работы, сдаче экзамена.			
зачет	Зачет нацелен на комплексную проверку освоения дисциплины. Зачетпроводится в устной или письменной форме по билетам, в которых содержатся вопросы (задания) по всем темам курса. Обучающемуся даётся время на подготовку. Оценивается владение материалом, его системное освоение, способность применять нужные знания, навыки и умения при анализе проблемных ситуаций и решении практических заданий.			

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, представлен в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины (модуля).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю) включает в себя следующие компоненты:

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья) и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КФУ.

Учебные аудитории для контактной работы с преподавателем, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья).

Компьютер и принтер для распечатки раздаточных материалов.

Мультимедийная аудитория.

12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;
- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, предусмотреть доступность управления контентом с клавиатуры;
- создание возможностей для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников например, так, чтобы лица с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения аудиально;
- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счёт альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;
- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, проведения семинаров, выступления с докладами и защиты выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;
- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи:
- продолжительности сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, не более чем на 90 минут;
- продолжительности подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, не более чем на 20 минут;



- продолжительности выступления обучающегося при защите курсовой работы - не более чем на 15 минут.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению 04.04.01 "Химия" и магистерской программе "Медицинская химия".

Приложение 2 к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.6 Патентоведение

Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Направление подготовки: <u>04.04.01 - Химия</u> Профиль подготовки: <u>Медицинская химия</u> Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: <u>очное</u> Язык обучения: <u>русский</u>

Год начала обучения по образовательной программе: 2017

Основная литература:

- 1. Коршунов Н.М. Право интеллектуальной собственности: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 'Юриспруденция' / Н.Д. Эриашвили [и др.]; под ред. Н.М. Коршунова, Н.Д. Эриашвили. ? 2-е изд., перераб. и доп. ? М.: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2017. ? 271 с. ISBN 978-5-238-02649-7. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1028541
- 2.Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) : учеб. пособие / под общ. ред. Н. М. Коршунова, Ю. С. Харитоновой. 2-е изд., перераб. М. : Норма : ИНФРА-М, 2017. 384 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/906576

Дополнительная литература:

- 1.Кравченко И. Н. Основы патентоведения : учеб. пособие / И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.В. Коломейченко [и др.] ; под ред. И.Н. Кравченко. ? М. : ИНФРА-М, 2018. ? 252 с. (Высшее образование: Магистратура). Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/952137
- 2.Основы научных исследований (Общий курс): Уч.пос./Космин В. В., 3-е изд., перераб. и доп. М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. 227 с. (ВО) ISBN 978-5-369-01464-6

Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=518301

3.Тон В.В., Основы патентоведения [Электронный ресурс] / Тон В.В. - М. : МИСиС, 2016. - 78 с. - ISBN -- - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/MIS076.html



Приложение 3 к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.6 Патентоведение

Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Направление подготовки: <u>04.04.01 - Химия</u> Профиль подготовки: <u>Медицинская химия</u> Квалификация выпускника: <u>магистр</u>

Форма обучения: <u>очное</u> Язык обучения: <u>русский</u>

Год начала обучения по образовательной программе: 2017

Освоение дисциплины (модуля) предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная или Windows XP (Volume License)

Пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 365 или Microsoft Office Professional plus 2010

Браузер Mozilla Firefox Браузер Google Chrome

Adobe Reader XI или Adobe Acrobat Reader DC

Kaspersky Endpoint Security для Windows

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, учебно-методические комплексы, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

