

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Институт биохимической технологии и нанотехнологии (ИБХТН)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины

*«Охрана объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации
РИД»*

Рекомендуется для направления подготовки/специальности

06.06.01 Биологические науки

Направленность программы (профиль)

«Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии)»

03.01.06

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Охрана объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации РИД» является: изучение правовых основ интеллектуальной собственности в Российской Федерации.

Задачами дисциплины является:

- изучение основ патентного права, основ авторского права, патентования объектов патентных, авторских, смежных прав, нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности;
- изучение особенностей патентования объектов интеллектуальной собственности в области биотехнологии, нанотехнологии и медицины;
- приобретение знаний об основных положениях, правовых актах в сфере интеллектуальной собственности и инновационной деятельности;
- приобретение понимания лицензионного договора как правового инструмента передачи прав на использование результатов интеллектуальной деятельности;
- приобретение навыков в проведении патентного поиска;
- приобретение и закрепление навыков оформления заявки на патент на изобретение.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Охрана объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации РИД» относится к вариативной части блока 1 учебного плана.

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Универсальные компетенции			
1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)	История и философия Науки Методология научных исследований Биотехнология в т.ч. бионанотехнологии	Химия биоорганических соединений Охрана объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации РИД Нанотехнологии в медицине
2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе	История и философия Науки Методология научных исследований Биотехнология в т.ч. бионанотехнологии	Химия биоорганических соединений Охрана объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации РИД

	междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)		Нанотехнологии в медицине
3	Готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках, в том числе готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности, владение иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения (УК-4)	Иностранный язык	Химия биорганических соединений Охрана объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации РИД Нанотехнологии в медицине
4	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5)	Биотехнология в т.ч. бионанотехнологии Методология научных исследований	Химия биорганических соединений Охрана объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации РИД Нанотехнологии в медицине
Общепрофессиональные компетенции			
1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов	Методология научных исследований Биотехнология в т.ч. бионанотехнологии	Химия биорганических соединений Охрана объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации РИД Нанотехнологии в медицине

	исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)		
2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2)	Педагогика высшей школы Биотехнология в т.ч. бионанотехнологии	Химия биорганических соединений Охрана объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации РИД Нанотехнологии в медицине
Профессиональные компетенции			
	ПК-1. способность понимать современные проблемы биологии и использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач;	Биотехнология в т.ч. бионанотехнологии	Химия биорганических соединений Охрана объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации РИД Нанотехнологии в медицине
	ПК-2. способность использовать основные теории, концепции и принципы в избранной области деятельности, способность к системному мышлению	Биотехнология в т.ч. бионанотехнологии	Химия биорганических соединений Охрана объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации РИД Нанотехнологии в медицине
	ПК-3. готовность самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, ставить цель и задачи исследования и предлагать методы их решения	Биотехнология в т.ч. бионанотехнологии	Химия биорганических соединений Охрана объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации РИД Нанотехнологии в медицине

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

- ✓ способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- ✓ способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (УК-2);
- ✓ готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках, в том числе готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности, владение иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения (УК-4);
- ✓ Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- ✓ способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- ✓ готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2);

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- ✓ способностью понимать современные проблемы биологии и использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач (ПК-1);
- ✓ способностью использовать основные теории, концепции и принципы в избранной области деятельности, способность к системному мышлению (ПК-2);
- ✓ готовностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, ставить цель и задачи исследования и предлагать методы их решения (ПК-3).

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

- основы патентного права, авторского права, патентования объектов патентных, авторских, смежных прав, нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности;
- особенности патентования объектов интеллектуальной собственности в области нанотехнологии, биотехнологии и медицины;
- основные положения, правовые акты в сфере интеллектуальной собственности и инновационной деятельности;

Уметь:

- проводить патентный поиск по базам данных, в том числе с использованием международных патентных баз;
- проводить патентные исследования: исследования технического уровня и тенденций развития объектов хозяйственной деятельности, их патентоспособности, патентной чистоты на основе патентной и научно-технической информации;
- составлять отчеты о патентном поиске;
- самостоятельно оформлять результаты интеллектуальной собственности;
- составлять материалы заявок на получение правоподтверждающих и правоустанавливающих документов на результаты интеллектуальной деятельности;

Владеть:

- составления лицензионного договора, иметь понимание лицензионного договора как правового инструмента передачи прав на использование результатов интеллектуальной деятельности;
- определения оптимальных решения по пресечению нарушений интеллектуальных прав и принимать участие в их реализации.
- взаимодействия по вопросам охраны и защиты интеллектуальной собственности с государственными органами Российской Федерации;

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)					58
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>					20
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>					18
<i>Семинары (С)</i>					20
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>					
Самостоятельная работа (всего)					50
Общая трудоемкость	час				108
	зач. ед.				3

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Правовые основы интеллектуальной собственности (ИС).	Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть IV. Права на результаты интеллектуальной деятельности. Объекты интеллектуальной собственности.
2.	Международные соглашения по охране интеллектуальной собственности.	Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности.
3.	Патентное право. Объекты патентного	Патентное право. Основные положения. Патентные права. Объекты патентного права. Изобретение. Полезная

	права.	модель. Получение патента. Поддержание действия патентов. Прекращение и восстановление действия патента. Промышленная собственность. Охрана промышленных образцов в России.
4.	Составление заявки на изобретение.	Изобретение. Условия патентоспособности. Заявка на патент. Составление заявки на изобретение (оформление заявления на подачу, составление описания, формулы, выбор прототипа).
5.	Патентные исследования.	Патентные исследования. Патентная информация. Проведение патентного поиска: работа с базой данных Роспатента. Базы данных зарубежных патентных ведомств. Оформление отчета о патентных исследованиях.
6.	Особенности патентования в сфере наукоёмких технологий и нанотехнологий.	Особенности патентования объектов нанотехнологии. Особенности патентования новых химических соединений. Особенности патентования объектов биотехнологии. Особенности патентования в области фармации и медицины.
7.	Авторское право. Нетрадиционные ОИС.	Объекты авторского права. Правовая охрана баз данных в Российской Федерации. Государственная регистрация программ ЭВМ, баз данных. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. Секреты производства (ноу-хау).
8.	Средства индивидуализации и приравненные к ним РИД.	Средства индивидуализации и приравненные к ним результаты интеллектуальной деятельности. Товарный знак. Виды (формы) товарных знаков.
9.	ИС в качестве нематериальных активов.	Нематериальные активы (НМА) предприятия. Формирование первоначальной стоимости НМА.
10.	Лицензионный договор как правовой инструмент передачи прав на использование результатов интеллектуальной деятельности.	Лицензионные договора. Классификация. Оформление. Договор об отчуждении исключительного права. Продажа-закупка лицензий.

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан./семи нары	Лаб. зан.	СРС	Всего час.
1.	Правовые основы интеллектуальной собственности.	1	2		4	7
2.	Международные соглашения по охране интеллектуальной собственности.	1	2		4	7
3.	Патентное право. Объекты патентного права.	2	2		4	8

4.	Составление заявки на изобретение.	2	3		4	9
5.	Патентные исследования.	2	6		4	12
6.	Особенности патентования в сфере наукоёмких технологий и нанотехнологий.	2	2		5	9
7.	Авторское право. Объекты авторского права.	2	2		5	9
8.	Средства индивидуализации и приравненные к ним РИД. Нетрадиционные ОИС.	2	2		5	9
9.	Интеллектуальная собственность в качестве нематериальных активов.	2	2		5	9
10.	Лицензионный договор как правовой инструмент передачи прав на использование результатов интеллектуальной деятельности.	2	2		5	9
	Итоговая аттестация				18	18
	Итого	20	20		63	108

6. Семинары

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема семинаров	Трудоемкость (час.)
1.	1	Основные понятия и термины в сфере интеллектуальной собственности	2
2.	2	Особенности защиты объектов интеллектуальной собственности в разных странах	2
3.	3	Объекты патентного права. Охрана промышленных образцов в России.	2
4.	4	Изобретение. Условия патентоспособности. Заявка на патент.	3
5.	5	Патентные исследования. Патентная информация. Электронные ресурсы. Базы данных.	6
6.	6	Особенности патентования в области нанотехнологии, бионанотехнологии и фармацевтики.	2
7.	7	Объекты авторского права. Нетрадиционные объекты авторского права	2
8.	8	Использование товарного знака и распоряжение исключительным правом на товарный знак. Понятие наименования места происхождения товара и его использование. Исключительное право на фирменное наименование.	2
9.	9	Нематериальные активы предприятия.	2
10.	10	Лицензионные договоры на изобретения, их виды.	2

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 636. Оснащенность: комплект специализированной мебели; технические средства: Мультимедийный проектор Everycom, Ноутбук Lenovo Thinkpad L530 Intel Core i3-2370M_2.4GHz/DDR3 4 GB, 1шт. Обеспечен выход в интернет.

8. Информационное обеспечение дисциплины

а) программное обеспечение:

Microsoft Windows XP Professional Russian Upgrade Academic Open No Level, Лицензия № 15988873, дата выдачи 15.01.2003 г.; Microsoft Office 2007 Russian Academic Open No Level, лицензия № 43178981, дата выдачи 12.12.2007 г. (Windows 7, Microsoft Office 2007, Microsoft Security Essentials).

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

<http://www1.fips.ru/>

http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/www.wipo.int

<http://www.rbis.su/about.php>

<http://www.epo.org/searching/free/espacenet.html>

<http://www.spbkpp.ru/>

<http://superpressa.ru/>

<http://academy.saintmichel.pro/mod2lec1>

<http://www.scopus.com>

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

Гражданский кодекс РФ Часть 4. (<http://new.fips.ru/documents/npa-rf/kodeksy/grazhdanskiy-kodeks-rossiyskoy-federatsii-chast-chetvertaya.php>)

б) дополнительная литература:

1. Административный регламент по изобретениям (электронный ресурс).

(<http://new.fips.ru/documents/npa-rf/kodeksy/grazhdanskiy-kodeks-rossiyskoy-federatsii-chast-chetvertaya.php>)

2. Административный регламент по полезным моделям (электронный ресурс).

(<http://www1.fips.ru/documents/npa-rf/prikazy-minekonomrazvitiya-rf/prikaz-ministerstva-ekonomicheskogo-razvitiya-rf-ot-30-sentyabrya-2015-g-702.php>)

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Рекомендации по проведению патентных исследований на основе ГОСТ Р 15.011-96

1. Порядок выполнения патентных исследований (раздел 6 ГОСТ Р 15.011-96) включает: — определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработку задания на проведение патентных исследований;

— определение требований к поиску патентной и другой документации, разработку регламента поиска;

— поиск и отбор патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформление отчета о поиске; — систематизацию и анализ отобранной документации; — обоснование решений задач патентными исследованиями; обоснование предложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, подготовка выводов и рекомендаций;

— оформление результатов исследований в виде отчета о патентных исследованиях.

2. Задание на проведение патентных исследований разрабатывают применительно к работе в целом и (или) отдельному ее этапу по приложению А ГОСТ Р 15.011-96.

3. Регламент поиска разрабатывают по приложению Б. В регламенте приводят обоснование его требований. При обосновании требований к поиску исходят из необходимости обеспечения достоверности результатов патентных исследований, учитывая наличие и состояние информационно-поисковых систем и технических средств поиска, а также его объем. По результатам проведенного поиска отбирают информацию для дальнейшего анализа и составляют отчет о поиске (приложение В ГОСТ Р 15.011-96.).

11. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Охрана объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации РИД» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчик:

Директор ИБХТН РУДН, д.х.н.

Я.М. Станишевский

Директор ИБХТН РУДН, д.х.н.

Я.М. Станишевский