

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор по УР

_____ А.Е. Рудин

«21» 02 2023 года

Рабочая программа дисциплины

2.1.6

Правовые основы защиты интеллектуальной собственности

Учебный план: 2023-24 уч.год 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы НВКМ 2023 ОО.plx

Кафедра: **20** Интеллектуальных систем и защиты информации

Научная специальность: 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы

Уровень образования: аспирантура

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
	УП	РГД				
2	УП	32	40		2	Зачет
	РГД	32	40		2	
Итого	УП	32	40		2	
	РГД	32	40		2	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 "Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)"

Составитель (и):

Доцент

кандидат технических наук, Доцент

Надточеева Валентина
Максимовна
Агеева Екатерина
Андреевна

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой интеллектуальных систем и
защиты информации

Макаров Авинир
Геннадьевич

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Лысенко Александр
Александрович

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: активное привлечение аспирантов к новейшим достижениям науки и техники, совершенствование теоретической и практической подготовки аспирантов в области защиты интеллектуальной собственности, усвоение методологических принципов работы в мировых патентных базах данных.

1.2 Задачи дисциплины:

- мыслить целостно, системно и конструктивно;
- использовать основные законы гуманитарных научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы научного анализа и моделирования и экспериментального исследования в профессиональной области, применять полученные в ходе изучения дисциплины теоретические и практические навыки при решении конкретных задач;

- самостоятельно выявлять созданную интеллектуальную собственность и ее правовую охрану;
- анализировать и определять мировую новизну, патентную чистоту современных технологий в профессиональной области, научно-теоретическое и прикладное исследование деятельности с использованием отечественной и зарубежной научно-технической и патентной информации;

- коммерциализировать патентно-чистые современные технологии в деятельности различных структур.

1.3 Место дисциплины в структуре программы аспирантуры:

Дисциплина относится к Образовательному компоненту «Дисциплины (модули)» Программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Знания и умения, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке к сдаче кандидатского экзамена и написании диссертационной работы

Современные информационные технологии в научной деятельности

2 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Знать: теоретические и практические задачи, для решения которых необходимо провести целенаправленные исследования и разработки, обеспечивающие получение знаний для практической реализации качественно новых научных идей и создания образцов конкурентоспособной техники, технологий и материалов; систему государственных органов руководства в области проведения научных исследований на различных этапах создания интеллектуальной собственности в РФ и зарубежных странах; теоретическую и практическую работу с объектами авторского права: программами для ЭВМ, базами данных, ноу-хау, инжиниринговыми услугами, коммерческой и конфиденциальной информацией; правовое регулирование отношений авторов и владельцев исключительного права на использование интеллектуальной собственности в процессе создания и использования; основные законы о правовой охране интеллектуальной собственности в режиме коммерческой тайны в РФ.

Уметь: определять новизну создаваемых объектов авторского права и смежных прав и дальнейшую их реализацию; сделать заключение о созданных научно-технических и дизайнерских решениях других объектах авторского права, выявляя показатели их стоимостной оценки; сделать заключение о созданных научно-технических и дизайнерских решениях, выявляя патентоспособность их для формирования нематериальных активов как объектов стоимостной оценки; работать с массивами технической и патентной информации с привлечением российских и международных баз данных, используя международные патентные классификации, международные классификаторы промышленных образцов, международные классификаторы товаров и услуг.

Владеть: навыками оформления прав собственности на созданную интеллектуальную собственность в виде промышленной собственности и объектов авторских прав и смежных прав.

3 СОДЕРЖАНИЕ И ПОРЯДОК ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа	СР (часы)	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)		
Раздел 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы патентования	2			О
Тема 1. Введение в дисциплину "Правовые основы защиты интеллектуальной собственности". Структура и основные понятия дисциплины. Предмет и содержание. Правовые документы в области патентования. Основные этапы развития зарубежного и отечественного изобретательского права		2	2	
Тема 2. Организация патентно-лицензионной работы в России. Система государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельностью. Гражданский Кодекс РФ 4 раздел .Влияние ВОИС, ВТО на патентование и лицензионную деятельность		2	2	

Тема 3. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, рационализаторских предложений. Понятия изобретения, полезной модели, рационализаторского предложения, их признаки и виды правовой охраны. Права прежде- и послепользования. Патент. Удостоверение	4	4	
Тема 4. Объекты промышленной собственности (Дизайн). Объекты авторского права и смежных прав. Понятие промышленного образца, виды: плоские объемные, трансформируемые, комплекты, варианты и др. Патент. Понятие товарного знака, знака обслуживания, наименования места происхождения товара. Виды. Свидетельство, его правовое значение Программы для ЭВМ, базы данных, «Ноу-хау» (коммерческая тайна, конфиденциальная информация). Обеспечение защиты сведений, составляющих коммерческую тайну. Инжиниринговые услуги. Понятия, их связь с объектами промышленной собственности и объектами авторского права. Объекты авторского права. Приоритет. Авторский договор. Составление документов для защиты авторских прав на промышленные образцы, логотипы на товарные знаки, программы для ЭВМ и базы данных	4	4	
Раздел 2. Защита и оформление прав создаваемой интеллектуальной собственности в РФ и за рубежом			○
Тема 5. Объекты изобретений. Критерии: мировая новизна, изобретательский уровень. Структура описания изобретения в России и зарубежных странах. Понятие формулы изобретения и правила построения в РФ и зарубежных странах. Правовое значение. Составление документов для защиты авторских прав - на изобретения	4	4	
Тема 6. Защита прав изобретателей и рационализаторов. Имущественные и неимущественные права авторов. Право на вознаграждение. Премирование за содействие в использовании изобретений, промышленных образцов, полезных моделей и рационализаторских предложений	4	4	
Тема 7. Лицензионные договоры. Стоимость лицензионных контрактов. Покупка и продажа лицензий. Предконтрактные отношения. Виды договоров. Характеристика важнейших международных соглашений в области охраны промышленной собственности (Парижская конвенция по охране промышленной собственности. ВОИС). Составление авторских и лицензионных договоров на примерах материалов из архива и судебных дел	2	4	
Раздел 3. Патентная и научно-техническая документация			
Тема 8. Патентный формуляр. Международные связи и проверка патентной чистоты объектов техники	2	4	
Тема 9. Патентные исследования. Общая характеристика и основные виды патентной документации в РФ и за рубежом. Международная классификация изобретений, промышленных образцов, товаров и услуг. Поиск научно-технической и патентной документации в соответствии с ГОСТ Р 15.011-2022 и определение в соответствии с ГОСТ 15.012-84 патентной чистоты реализуемой на рынок созданных объектов интеллектуальной собственности	6	8	○

Тема 10. Исследование конъюнктуры рынка. Патентные исследования – как элемент маркетинга на этапах НИР, при проведении работ по планированию, прогнозированию и определению технического уровня техники, коммерциализации созданной интеллектуальной собственности		2	4	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		32	40	
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0		
Всего контактная работа и СР по дисциплине		32	40	

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

4.1.1 Показатели оценивания

Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
<p>Правильно формулирует основные понятия в области объектов авторского права и смежных прав;</p> <p>Грамотно оценивает требования, предъявляемые к каждому объекту и виду правовой охраны: свидетельства, удостоверения, ноу-хау, коммерческая, конфиденциальная информация;</p> <p>Аргументировано объясняет особенности принципов расчета стоимости интеллектуальной собственности как объектов авторского права или смежных прав при формировании нематериальных активов;</p> <p>Определяет алгоритм реализации отношений между авторами и владельцами исключительного права на использование при заключении авторских договоров при выполнении законов об имущественных и неимущественных правах авторов, соблюдении сроков авторских прав, установлении приоритета;</p> <p>Раскрывает механизм отношений создателей интеллектуальной собственности, работодателей и пользователей при переговорах, сопровождающихся предконтрактными договорами и дальнейшим заключением авторских договоров, в том числе в режиме ноу-хау и обеспечением патентной чистоты предмета договора;</p> <p>Грамотно выделяет объект исследования с применением ГОСТ Р 15.011-2022 "Патентные исследования" и ГОСТ 15.012-84 "Патентный формуляр"; обоснованно иллюстрирует выбор вида правовой охраны созданной интеллектуальной собственности, ноу- хау, программы для ЭВМ и БД;</p> <p>Владеет механизмом составления пакета документов для подачи заявки на полезные модели, изобретения, промышленные образцы для получения патентов в Роспатенте;</p> <p>Грамотно выстраивает и проводит анализ патентной и научно-технической информации, оценивает рыночные и специфические риски и прогнозирует актуальность и направление научных исследований, конъюнктуры рынка;</p> <p>Составляет авторские договора, договора на регистрацию исключительного права, неисключительные лицензии, договора отчуждения, лицензионные договора на передачу права на использование программ для ЭВМ и БД и их регистрацию в Роспатенте;</p> <p>Формирует пакет документов, подтверждающих факт использования созданной ИС и доказательную базу в случае необходимости для рассмотрения в суде вопросов авторства и приоритета.</p>	<p>Вопросы для устного собеседования, тестовые задания и практико-ориентированные задания</p>

4.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	обучающийся усвоил теоретический материал, а также выполнил и защитил отчет о патентных исследованиях	

Не зачтено	обучающийся не может изложить значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, допускает неточности в формулировках и доказательствах, нарушения в последовательности изложения программного материала	
------------	---	--

4.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

4.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов	
Семестр 2		
1	Понятие патентования. Перечень объектов интеллектуальной собственности (ИС), относящихся к промышленной собственности, к объектам авторского права	
2	Правовые документы, сопровождающие созданную ИС: патенты, свидетельства, удостоверения	
3	Перечислить органы руководства патентно-лицензионной деятельностью в России, их взаимосвязь между собой	
4	Виды технических решений, охраняемых патентом на изобретение, полезную модель, рационализаторское предложение	
5	Правовое значение патента, сроки выдачи патентов, действующие патенты. Значение рационализаторской работы	
6	Виды промышленных образцов: плоские, объемные, комбинированные, трансформируемые, наборы (комплекты), варианты. Признаки каждого вида. Товарные знаки, их виды	
7	Виды объектов авторского права, их правовая охрана. Программы для ЭВМ, базы данных. Смежные права. Приоритет. Сроки охраны. Структура авторского договора	
8	Требования, предъявляемые к техническим решениям для получения статуса изобретения: мировая новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость	
9	Подготовка комплекта документов на государственную экспертизу для получения патента на изобретение. Требования к формуле изобретения на виды решений - "способ, устройство". Правовое значение формулы изобретения	
10	Перечислить имущественные, неимущественные и смежные права авторов на созданную ИС	
11	Коммерциализация ИС, перечислить этапы подготовки ИС к использованию в России и за рубежом	
12	Виды предконтрактных договоров: о намерениях, договора опционный, о конфиденциальности и о расчете стоимости контракта	
13	Виды лицензионных договоров: исключительная, неисключительная лицензии, открытая, договора отчуждения, сублицензии	
14	Действующие патенты, порядок уплаты пошлин (патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства на товарные знаки и знаки обслуживания). Правовое значение действующего патента	
15	Проверка реализуемой ИС на соответствие патентной чистоте в России и за рубежом	
16	Патентные исследования - как этап выполнения охраноспособной НИР в соответствии с ГОСТ Р 15.011-2022. Виды патентных поисков: тематический, именной, фирменный	
17	Международные классификации изобретений, полезных моделей (МПК), промышленных образцов (МКПО), товаров и услуг (МКТУ) - как один из ведущих инструментов при проведении патентных исследований в электронных базах данных России и зарубежных стран	
18	Патентные исследования при прогнозировании (постановке задачи), выполнении НИР (создании ИС), коммерциализации созданной ИС	

4.2.2 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Найти индексы МПК по искусственному интеллекту и системе компьютерной безопасности. Ответ: G06F21/50-57, G06N5/02.

2. Перечислить и продемонстрировать найденные в Международной патентной классификации индексы МПК для проведения патентных исследований по интеллектуальной информационной системе для совершенствования образовательных программ. Ответ: G09B19/00, G09F19/00, G06Q50/20,50/00, H04N1/00.

3. Создана система обработки информации на предприятии. Из перечисленных требований (критериев), предъявляемых Законами РФ к техническим решениям для квалификации изобретением, полезной моделью, рационализаторским предложением или к дизайнерским решениям для квалификации промышленным образцом, программам для ЭВМ или БД. Выбрать правильный вид решения для правовой охраны созданной интеллектуальной собственности. Продемонстрировать примерами охранных документов правильность ответа.

Ответ: для изобретения - техническое решение, мировая новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость.

Для полезной модели: конструкторское решение, мировая новизна, промышленная применимость.

Для промышленного образца: художественно-конструкторское решение внешнего вида изделия, мировая новизна, оригинальность, воспроизводимость.

Для товарного знака: различительная способность и мировая новизна для однородных товаров и/или услуг

Для программы для ЭВМ и для базы данных как объектов авторского права и смежных прав – новизна и польза при использовании.

Поиск примеров по созданной системе обработки информации на предприятии осуществляется по МПК на сайте www.fips.ru

Примеры патентов на изобретения найдены, например: пат РФ. №2591169 G06F17/30 Система управления базой данных, пат. РФ №2562441 G06T7/00,G06K9/20 Устройство обработки информации, пат. РФ № 2533628 G06T19/00 Устройство обработки информации, способ обработки информации и программа. Пат.№2597458 G09G5/34,G06F3/0485,3/0488, Устройство обработки информации способ управления отображением, программа и носитель информации.

4. Перечислить виды лицензионных договоров по объему передаваемого права на использование при коммерческой реализации ИС, защищенной действующим патентом и выбрать для лицензиара и лицензиата вид договора, выгодный для партнеров при следующей ситуации на рынке: у лицензиара действующий патент, но действующий парк оборудования в полной мере не обеспечит выпуск необходимого объема продукции на рынок, а лицензиат имеет условия для выпуска необходимого объема продукции, а также материалы для реализации продукта.

Ответ: договор отчуждения, исключительная, неисключительная лицензии, открытые, перекрестные, обязательные, принудительные лицензии, сублицензии, договор коммерческой концессии, переход исключительного права на РИД без договора. Выбранный лицензионный договор - неисключительная лицензия, которая регистрируется в РОСПАТЕНТЕ.

5. Изложить существенные статьи авторского договора, построенные на неимущественных и имущественных правах авторов и владельцев ИС.

Ответ: неимущественные права: право авторства, право автора на имя (использовать произведение под своим именем, под псевдонимом или анонимно), право на неприкосновенность произведения и защиту произведения от искажения, право на обнародование произведения, право на отзыв (отказ автора от ранее принятого решения об обнародовании). Это право не применяется к программам для ЭВМ, к служебным произведениям и произведениям, вошедшим в сложный объект. Имущественные права автору или иному правообладателю: исключительное право на использование произведения, а именно:

- распространение произведения путем продажи или отчуждения его оригинала или экземпляров,

- публичный показ,

- импорт оригиналов или экземпляров,

- публичное исполнение, сообщение в эфир, по кабелю, ретрансляция,

- перевод или другая переработка произведения (смежные права), переработка программ для ЭВМ, за исключением адаптации, и если такая программа является основным объектом проката,

- и т. д.

4.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

4.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

4.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная

Письменная

Компьютерное тестирование

Иная

4.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Аспирант получает два вопроса по прослушанной дисциплине, и готовится в течение 20 минут, а также представляет отчет о проведенных патентных исследованиях по теме диссертации с заключением об актуальности и новизне будущих исследований. После чего подробно отвечает на каждый поставленный вопрос. Возможно использование административных регламентов исполнения Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам, товарным знакам государственной функции по организации приема заявок.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Волкова, Е. М.	Защита интеллектуальной собственности. Патентоведение	Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ	2018	https://www.iprbooks.hop.ru/107413.html
Комиссаров, А. П.	Патентоведение	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2021	https://www.iprbooks.hop.ru/111591.html
Алексеева, О. Л., Ворожеевич, А. С., Гринь, Е. С., Демкина, А. В., Корнеев, В. А., Крашенинников, П. В., Молотников, А. Е., Мурзин, Д. В., Нагородская, В. Б., Новоселова, Л. А., Рузакова, О. А., Снегур, А. А., Усольцева, С. В., Фабричный, С. Ю., Новоселовой, Л. А.	Право интеллектуальной собственности. Т.4. Патентное право	Москва: Статут	2019	https://www.iprbooks.hop.ru/94619.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Тюльпинова, Н. В.	Защита интеллектуальной собственности и компьютерной информации	Саратов: Вузовское образование	2020	http://www.iprbookshop.ru/88755.html
	Гражданский кодекс РФ (1-4 части)		2016	http://www.iprbookshop.ru/1246.html
Надточеева В. М., Степанова Л. И., Дружкина Ю. Д.	Патентно-лицензионная работа	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017743
Надточеева В. М., Степанова Л. И.	Информационные аспекты защиты интеллектуальной собственности	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3014
Ворожеевич, А. С., Гринь, О. С., Корнеев, В. А., Михайлов, С. В., Новикова, Н. А., Новоселова, Л. А., Орлова, В. В., Орлова, Е. Д., Пашкова, Е. Ю., Рузакова, О. А., Ульянова, Е. В., Новоселова, Л. А.	Право интеллектуальной собственности. Том 3. Средства индивидуализации	Москва: Статут	2018	https://www.iprbooks.hop.ru/81120.html
Вишнякова, И. В.	Авторское право	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2017	https://www.iprbooks.hop.ru/79259.html

Бадулина, Е. В., Гаврилов, Д. А., Гринь, Е. С., Добрынин, О. В., Крашенинников, П. В., Молотников, А. Е., Новикова, Н. А., Новоселова, Л. А., Павлова, Е. А., Петрова, Ю. В., Рузакова, О. А., Усольцева, С. В., Новоселова, Л. А.	Право интеллектуальной собственности. Том 1. Общие положения	Москва: Статут	2017	http://www.iprbooksh op.ru/72391.html
--	--	----------------	------	--

5.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) <http://fips.ru/>;
2. United states patent and Trademark Office: <http://www.uspto.gov/>
3. Европейская патентная организация (ЕПО): <http://www.espacenet.com/>;
4. Международная база патентов: <http://www.wipo.int/>;
5. Для промышленных образцов: <http://fips.ru/>; www.wipo.int.
6. Информационно-правовой портал ГАРАНТ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.garant.ru>.
7. Компьютерная справочно-правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>.

5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows

MicrosoftOfficeProfessional

5.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду