

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 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий ИХПЭ 2023 ОО.plx

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

Научная специальность: 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий

Уровень образования: аспирантура

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа	Сам. работа	Контроль, час.	Трудоём- кость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
2	УП	32	40	2	Зачет
	РПД	32	40	2	
Итого	УП	32	40	2	
	РПД	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

Бусыгин Николай Юрьевич

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				
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	2	О
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			0

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	0

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		
<b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>		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, H04H1/00.

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](http://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
<b>6.1.1 Основная учебная литература</b>				
Волкова, Е. М.	Защита интеллектуальной собственности. Патентоведение	Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ	2018	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/107413.html">https://www.iprbooks.hop.ru/107413.html</a>
Комиссаров, А. П.	Патентоведение	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2021	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/111591.html">https://www.iprbooks.hop.ru/111591.html</a>
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	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/94619.html">https://www.iprbooks.hop.ru/94619.html</a>
<b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b>				
Тюльпинова, Н. В.	Защита интеллектуальной собственности и компьютерной информации	Саратов: Вузовское образование	2020	<a href="http://www.iprbookshop.ru/88755.html">http://www.iprbookshop.ru/88755.html</a>
	Гражданский кодекс РФ (1-4 части)		2016	<a href="http://www.iprbookshop.ru/1246.html">http://www.iprbookshop.ru/1246.html</a>
Надточеева В. М., Степанова Л. И., Дружкина Ю. Д.	Патентно-лицензионная работа	СПб.: СПбГУПТД	2017	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017743">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017743</a>
Надточеева В. М., Степанова Л. И.	Информационные аспекты защиты интеллектуальной собственности	СПб.: СПбГУПТД	2016	<a href="http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3014">http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3014</a>
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	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/81120.html">https://www.iprbooks.hop.ru/81120.html</a>
Вишнякова, И. В.	Авторское право	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2017	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/79259.html">https://www.iprbooks.hop.ru/79259.html</a>



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	<a href="http://www.iprbookshop.ru/72391.html">http://www.iprbookshop.ru/72391.html</a>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	----------------	------	-----------------------------------------------------------------------------------------

### 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](http://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