
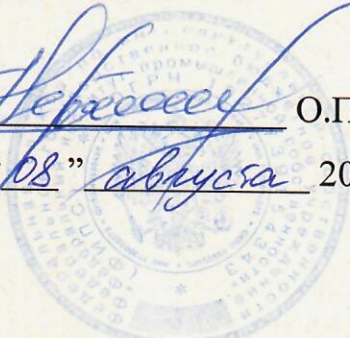


Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФИПС

  
О.П. Неретин  
“08” августа 2024 г.



Дополнительная профессиональная программа  
(повышение квалификации)  
**«Оформление заявки на изобретение в области IT технологий»**

Москва, 2024 г.



## Оглавление

Рабочая группа: .....	3
Аннотация.....	4
1. Общие положения.....	4
2. Цель и задачи программы.....	5
3. Планируемые результаты обучения с учетом профессионального стандарта.....	6
4. Учебный план.....	7
5. Рабочая программа .....	8
6. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	9
6.1 Нормативные документы.....	9
6.2 Рекомендованная литература.....	10
6.3. Перечень рекомендуемых Интернет ресурсов.....	11
6.4. Требования к квалификации преподавателей .....	12
6.5 Материально-техническое обеспечение программы.....	12
7. Форма аттестации .....	13
8. Оценочные материалы .....	14
8.1 Оценочные материалы для проведения итоговой аттестации.....	14
8.2 Ключ к итоговому тесту .....	18
9. Календарный учебный график .....	18
10. Лист изменений.....	20



**Рабочая группа:**

**Рабочая группа согласно Приказу № 37 от 03.02.2022 г.**

Монастырский Д.В., к.пед. н. – председатель рабочей группы, начальник Научно-образовательного центра ФИПС

Рыбакова Ю.В. – заместитель председателя рабочей группы, заместитель начальника Научно-образовательного центра ФИПС

Горушкина С.Н. – к.с.н., ученый секретарь ФИПС

Иванова М.Г. – д.с.н., к.э.н., ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского сектора Научно-образовательного центра ФИПС

Градскова С.О. – заместитель начальника Аналитического центра ФИПС

**Эксперты от ФГБУ ФИПС:**

Полякова А.А. – заместитель директора ФИПС

Сальников М.Ю. – Начальник центра физики и прикладной механики ФИПС

Программа рекомендована к утверждению:

протокол временной рабочей группы по рассмотрению образовательных программ ФГБУ ФИПС № 3 от 08.08.2024 г.



## **Аннотация**

Программа повышения квалификации «Оформление заявки на изобретение в области IT технологий» рассчитана на слушателей, область деятельности которых связана с разработкой программного обеспечения.

### **1. Общие положения**

Программа дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) «Оформление заявки на изобретение в области IT технологий» (далее – Программа) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» <1>, с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» <2>, методическими рекомендациями - разъяснениями по разработке дополнительных образовательных программ на основе профессиональных стандартов (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2015 г. № ВК – 1032/06) <3>, Уставом и локальными документами ФГБУ ФИПС.

**Выбор профессионального стандарта** – «Специалист по патентоведению» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 № 748н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по патентоведению») <5>.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.



**Контингент слушателей** – программа может быть рекомендована широкому кругу слушателей, область деятельности которых связана с разработкой программного обеспечения.

**Форма обучения:** очно-заочная (с применением дистанционных технологий).

**Наполняемость группы:** до 50 человек.

**Трудоемкость обучения:** 16 академических часов (1 ак. час-45 минут).

Структура программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочую программу, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы и иные компоненты.

#### **Список использованных сокращений**

БД – база данных;

ИЗ- изобретение;

ИС – интеллектуальная собственность;

Л- лекция;

МПК – международная патентная классификация;

НИОКР - научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;

ОТФ – обобщенные трудовые функции;

РИД – результаты интеллектуальной деятельности;

С- семинар;

СДО – система дистанционного обучения;

СПК – совместная патентная классификация;

СР – самостоятельная работа.

## **2. Цель и задачи программы**

Целью Программы является повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, совершенствование и (или) получение



новых компетенций для получения правовой охраны решений в области ИТ-технологий.

Для реализации этой цели необходимо выполнить следующие задачи:

- формирование у слушателей представления об объектах охраны в области ИТ (объектах авторского права и объектах патентного права);
- обучение слушателей проведению патентного поиска в заданной области;
- рассмотрение вопросов авторского вознаграждения.

### 3. Планируемые результаты обучения с учетом профессионального стандарта

Результатом повышения квалификации является повышение уровня профессиональных компетенций за счет освоения и (или) углубления знаний и умений в области правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности в сфере ИТ.

#### Вид профессиональной деятельности:

Информационно-аналитическое сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации, правовое сопровождение охраны ИС и защиты прав на нее, организация и управление процессами введения в оборот прав на ИС и материальные носители, в которых выражена ИС, научно-исследовательская деятельность в области ИС в соответствующей отрасли экономики.

Вид деятельности сопоставлен следующим обобщенным трудовым функциям и трудовым функциям профессионального стандарта:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень квалификации
С	Правовое обеспечение охраны и защиты прав на РИД и СИ	7	Правовое обеспечение охраны, осуществления прав на РИД и СИ, а также	С/01.7	7



(в отрасли экономики)		распоряжения этими правами и их защиты		
-----------------------	--	--	--	--

Для выполнения трудовых действий в рамках вышеуказанного вида деятельности необходимо освоение следующих профессиональных компетенций.

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Показателя достижения индикатора компетенции
ПК-1 Способен осуществлять правовое обеспечение охраны, осуществление прав на РИД, а также распоряжение этими правами и их защиты	ПК-1.1. Способен к подготовке и оформлению документов, подаче заявок на регистрируемые РИД в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции в сфере правовой охраны изобретений.	Знает: - особенности экспертизы РИД способы правовой охраны РИД Умеет: - оформлять документацию в соответствии с требованиями российских и международных нормативных правовых актов для защиты и получения правовой охраны ИС

#### 4. Учебный план

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	Виды учебных занятий, учебных работ (количество часов)			Формы контроля
			Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	
1	Интеллектуальная собственность на современном этапе	1	1	-	-	-
2	Объекты патентного права - изобретения	1	1	-	-	-
3	Особенности защиты решений в области ИТ	5	3	2	-	-
4	Основы патентного поиска	7	5	2	-	-
5	Вопросы авторского вознаграждения	1	1	-	-	-
6	Итоговая аттестация	1				Тест
7	Всего	16	11	4	-	1



## 5. Рабочая программа

Рабочая программа с описанием теоретических (лекции) и практических (семинары) занятий.

№ п/п	Наименование	Содержание	Достижение компетенций
1	Интеллектуальная собственность на современном этапе	<p><b>Лекция (1 ак.ч)</b></p> <p>Структура Роспатента. Подведомственные организации Роспатента. Вопросы подготовки кадров в области интеллектуальной собственности.</p> <p>Обоснование целесообразности правовой охраны РИД в Российской Федерации и за рубежом.</p>	
2	Объекты патентного права - изобретения.	<p><b>Лекция (1 ак.ч)</b></p> <p>Объекты и субъекты, источники патентного права</p> <p>Понятие патентоспособности изобретения.</p>	ПК-1.1.
3	Особенности защиты решений в области ИТ	<p><b>Лекция (3 ак.ч)</b></p> <p>Объекты охраны в ИТ. Исходный код, алгоритмы, базы данных, интерфейс, программно-аппаратные комплексы и объектный код. Исходный и объектный код, базы данных как объект охраны авторского права.</p> <p>Алгоритмы, интерфейс и программно-аппаратные средства как объект охраны патентного права</p> <p>Определение патентоспособных решений.</p> <p>Оценка новизны, изобретательского уровня, промышленной применимости.</p> <p><b>Семинар (2 ак.ч)</b></p> <p>Оформление заявки на изобретение в сфере ИТ</p>	ПК-1.1.
4	Основы патентного поиска	<p><b>Лекция (5 ак.ч)</b></p> <p>Краткие сведения о построении систем классификации.</p> <p>Российские и зарубежные базы данных.</p> <p>Стратегии поиска.</p>	ПК-1.1.



		<b>Семинар (2 ак.ч.)</b> Примеры поиска.	
5	Вопросы авторского вознаграждения	<b>Лекция (1 ак.ч.)</b> Назначение и основные принципы построения систем классификации (Совместная патентная классификация - СПК, международная патентная классификация - МПК). Цели и виды поиска. Нормативные документы, регламентирующие вопросы проведения поиска. Объем и область поиска.	ПК-1.1.
6	Итоговая аттестация	Тест	ПК-1.1.

## **6. Организационно-педагогические условия реализации программы**

### **6.1 Нормативные документы**

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; Официальный интернет-портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)), URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_140174/?ysclid=ly7a77tqsw823606396](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/?ysclid=ly7a77tqsw823606396) (дата обращения 01.04.2024))

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» URL: <https://base.garant.ru/70440506/?ysclid=ly3002s5b2863925683> (дата обращения 01.04.2024)

3. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2015 г. № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»)



URL:[https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_179029/?ysclid=ly7f7jmawj88440524](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_179029/?ysclid=ly7f7jmawj88440524) (дата обращения 01.04.2024).

4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18 декабря 2006 г. №230-ФЗ

URL:[https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_64629/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/) (дата обращения 01.04.2024).

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 г. № 748н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по патентоведению»  
URL:<https://base.garant.ru/403100460/?ysclid=ly31lza5ed207517852> (дата обращения 01.04.2024).

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 октября 2023 г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»

URL: <https://base.garant.ru/407816891/?ysclid=ly302cv388908954677> (дата обращения 01.04.2024).

7. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 21 февраля 2023 года № 107 «О государственной регистрации изобретений»

URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/documents/prikaz-minekonomrazvitiya-107-21022023> (дата обращения 01.04.2024).

## **6.2 Рекомендованная литература**

1. Сальников М. Ю. Патентование IT-технологий: особенности составления заявок и выбора объекта охраны / М. Ю. Сальников // Повышение конкурентоспособности экономики и технологической независимости России за счет развития интеллектуальной собственности : сборник докладов Международной научно-практической конференции Роспатента организованной в заочном режиме; XXIII Московский



Международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед», Москва, 24–27 марта 2020 года. – Москва: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности», 2020. – С. 38-41. – EDN VSGUOT.

URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43882061> (дата обращений 05.07.2024).

2. Сальников М. Практика патентования IT-технологий / М. Сальников // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2021. – № 10. – С. 43-50. – EDN UQAATX.

URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46613397> (дата обращений 05.07.2024).

3. Право интеллектуальной собственности для неюридических специальностей: учебник для вузов / Е. А. Позднякова [и др.]; под общей редакцией Е. А. Поздняковой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 333 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17966-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545116> (дата обращения: 01.04.2024).

4. Право интеллектуальной собственности: учебник для вузов / Л. А. Новоселова [и др.] ; под редакцией Л. А. Новоселовой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 335 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17268-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536273> (дата обращения: 01.04.2024).

### **6.3. Перечень рекомендуемых Интернет ресурсов**

1. Сайт Федерального института промышленной собственности [www1.fips.ru](http://www1.fips.ru)

2. Сайт Роспатента [www.rupto.ru](http://www.rupto.ru)



3. Сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности  
[www.wipo.int/portal/ru/](http://www.wipo.int/portal/ru/)
4. Справочная правовая система «Консультант плюс»  
[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
5. Справочная правовая система «Гарант» - [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

#### **6.4. Требования к квалификации преподавателей**

В реализации программы принимают участие главные и ведущие государственные эксперты ФИПС, профильные специалисты подразделений ФИПС с опытом работы в ВУЗе и приглашенные специалисты также с опытом работы в ВУЗе и подтвержденным опытом практической деятельности.

Все преподаватели своевременно прошли повышение квалификации.

#### **6.5 Материально-техническое обеспечение программы**

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные необходимым оборудованием (столы, стулья, учебная доска, мультимедийный комплекс);
- помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с выходом в сеть "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде.
- компьютерный класс;
- библиотеку с читальным залом и рабочими местами, оснащенными компьютерами с доступом к базам данных и Интернет;
- доступ к сети Интернет со стационарных компьютеров и через точки доступа wi-fi - Максимальная скорость доступа к сети Интернет обеспечивается на скорости 1000 мбит/сек. В ФИПС обеспечен беспроводной доступ к ресурсам Интернет посредством сети wi-fi для всех участников образовательного процесса;



- электронную библиотеку курсов и литературы для удобного поиска нужной информации;

- программное обеспечение, используемое при реализации образовательной программы:

1. Chrome (Бесплатное ПО); 2. Flash Player (Свободное ПО); 3. Java (Бесплатное ПО); 4. K-Lite Codec Pack (Бесплатное ПО); 5. media player (Бесплатное ПО); 6. Office 2010 (Сетевая лицензия); 7. WinRar (Сетевая лицензия); 8. Антивирус Касперского (Сетевые лицензии); 9. Внутриведомственные специализированные информационные системы (построенные на базе отечественной ОС Astra Linux).

### **6.6. Виды занятий**

В процессе обучения используются виды занятий:

лекции – преподаватель излагает материал, при этом демонстрирует выполнение последовательности действий (например, для достижения целей патентного поиска);

семинары – слушатели выполняют задания под контролем преподавателя или могут быть вовлечены в деловую игру.

### **7. Форма аттестации**

Форма итоговой аттестации – тестирование.

Компетенции, формируемые в процессе обучения, закрепляются на семинарах и проверяются в процессе прохождения слушателями итогового теста.

Слушатели проходят тест из 15 вопросов с выбором одного или нескольких правильных ответов на каждый вопрос. Тест может проводиться с компьютера с последующей распечаткой результатов или на бумаге. Во всех случаях тестирование проводится под контролем преподавателя. Обучение считается успешно завершённым, если слушатель выбрал правильные ответы на 9 и более вопросов.

Время на прохождение итогового теста – 1 ак. час.



Тип вопросов – с единичным или множественными вариантами ответа.

Предмет оценивания – проверка индикаторов достижения компетенций ПК-1.1.

## **8. Оценочные материалы**

### **8.1 Оценочные материалы для проведения итоговой аттестации**

Итоговая аттестация проводится в форме теста с вариантами ответа «один из многих» и «несколько из многих».

Примеры вопросов итогового теста.

1. Какие категории документов могут включаться в уровень техники при проведении информационного поиска в отношении изобретения в области IT технологий?

А. любые документы технического характера (как патентные, так и непатентные) в области IT технологий, известные на дату приоритета изобретения

В. только патентные документы в области IT технологий, известные на дату приоритета изобретения

С. любые общедоступные на дату приоритета изобретения документы

2. Каким образом можно подтвердить дату выкладки источника информации, приведенного на сайте в сети Интернет ?

А. можно проверить наличие сохраненной копии с датой ее выкладки с использованием сервиса «Web archive»

В. можно использовать любые специальные программы, позволяющие определить дату создания веб-страницы

С. можно рассматривать год, приведенный внизу сайта, указывающий на наличие авторских прав (например, «© Иванов А.М., 2015»)



3. Может ли в процессе проведения информационного поиска в качестве прототипа быть выбрано средство иного назначения по отношению к заявленному изобретению ?

- A. не может
- B. может, если изобретение является «пионерским»
- C. может

4. Может ли в отношении изобретения в области ИТ быть противопоставлен документ на малоизвестном иностранном языке ?

- A. может, при этом экспертиза обязана предоставить заявителю перевод релевантных частей документа на русский язык
- B. может, при этом необходимость перевода документа на русский язык возложена исключительно на заявителя
- C. не может

5. Может ли быть включен в уровень техники патент или заявка с более поздней датой приоритета, чем заявленное изобретение ?

- A. может, если данный документ был опубликован раньше, чем начался информационный поиск в отношении заявленного изобретения
- B. может, если данный документ был опубликован раньше, чем начался информационный поиск в отношении заявленного изобретения, и он подан другим заявителем
- C. не может

6. Может ли быть защищена в качестве патента на изобретение программа для ЭВМ как таковая ?

- A. может
- B. может, если от ее использования достигается объективный эффект (например, ускоряется процесс обработки данных)
- C. не может



7. Может ли быть предоставлена правовая охрана в качестве изобретения алгоритму компьютерной программы ?

- А. не может, поскольку это по существу программный продукт
- В. может даже, если в качестве объекта изобретения указана программа для ЭВМ, поскольку данная программа предполагает использование ЭВМ
- С. может, если в качестве объекта изобретения указан продукт или способ, а алгоритм компьютерной программы обеспечивает достижение объективного технического результата (например, повышение безопасности функционирования компьютера)

8. Какое условие лишнее при проверке заявленного решения на предмет, является ли оно объектом, охраняемым в качестве изобретения ?

- А. вся совокупность признаков независимого пункта формулы не должна относиться к объектам, не являющимися изобретением
- В. родовое понятие независимого пункта формулы не должно относиться к объектам, не являющимися изобретением
- С. вся совокупность отличительных признаков независимого пункта формулы не должна относиться к объектам, не являющимися изобретением

9. Могут ли быть защищены в качестве изобретения решения в области искусственного интеллекта ?

- А. не могут, поскольку в основу таких решений всегда положены программы для ЭВМ, которые не охраняются в качестве изобретений
- В. могут, если решение является техническим, раскрыто с полнотой достаточной для его осуществления и не известно из уровня техники
- С. могут, если оно только не известно из уровня техники



10. Должны ли для изобретений в области ИТ-технологий в описании быть приведены средства и методы для осуществления признаков формулы?

А. не обязательно, если данные средства и методы общеизвестны или в описании приведена ссылка на общедоступный на дату приоритета изобретения источник информации, из которого данные средства и методы известны

В. не обязательно, поскольку в основу любой заявки на изобретение должно быть заложено «ноу-хау»

С. обязательно в любом случае

11. Сколько разделов содержит Совместная Патентная Классификация?

А. 7

В. 9

С. 8

12. Какие отсылки содержатся в схеме МПК ?

А. информативные

В. неограничительные

С. ограничительные и отсылки о преимуществе

13. На сайтах каких патентных ведомств можно найти схему Совместной Патентной Классификации?

А. на сайтах ЕПВ и USPTO

В. на сайте СИРО

С. на сайте ФИПС

14. На каком сайте расположена БД Patentscope?

А. на сайте ФИПС

В. на сайте USPTO

С. на сайте ВОИС



15. В каком году вступила в силу СПК?

А. в 2016

В. в 2006

С. в 2013

## 8.2 Ключ к итоговому тесту

Номер вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Номер ответа	С	А	А	А	С	С	С	С	В	А	В	С	А	С	С

## 9. Календарный учебный график

Обучение может проводиться с отрывом от работы, без отрыва от работы, с частичным отрывом от работы и по индивидуальной форме обучения.

Учебный процесс осуществляется в течение всего календарного года. При плановом обучении занятия проводятся в даты, указанные на сайте ФГБУ ФИПС в разделе Повышение квалификации – план обучения на полугодие.

При корпоративном обучении сроки и формы обучения устанавливаются Научно-образовательным центром ФИПС в соответствии с потребностями заказчика на основании заключенного с ним договора.

Ниже представлен график обучения, рассчитанный на 3 дня по 4-6 ак. часов в день.

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Количество ак. часов		
		Дни обучения		
		1 день	2 день	3 день
1.	Интеллектуальная собственность на современном этапе	1л		
2.	Объекты патентного права - изобретения.	1л		



3	Особенности защиты решений в области ИТ.	3л1с	1с	
4	Основы патентного поиска		5л	2с
5	Вопросы авторского вознаграждения.			1с
6	Итоговая аттестация			1



## 10. Лист изменений

### Перечень актуализируемых версий программы

№ п/п	Название программы	Количество ак. часов	Дата предыдущего утверждения	Дата утверждения Директором ФИПС
1	Оформление заявки на изобретение в области IT технологий	16	Протокол №5 от 24.12.2019 г.	24.12.2019 г.