

Негосударственное образовательное частное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Тольяттинский институт технического творчества и патентования»



**ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ: ИЗОБРЕТЕНИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ»

Трудоемкость программы (34 часа)

программа составлена в соответствии:

- с профессиональным стандартом «Специалист по патентоведению»;
- с квалификационными требованиями должности: патентовед, специалист по интеллектуальной собственности;
- ФГОС ВО: 27.04.08. Управление интеллектуальной собственностью

Виды учебных занятий	Количество часов
	очная форма
Лекции	16
Практические занятия	8
Самостоятельная работа	8
Итоговая аттестация	2
Всего	34

Тольятти, 2019

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы.

Целью реализации программы повышения квалификации является изучение основных принципов создания, охраны и защиты объектов интеллектуальной собственности, в частности изобретений и полезных моделей, в рамках подготовки к практической деятельности в области патентования.

1.2. Категория слушателей.

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное и (или) высшее образование. К освоению программы повышения квалификации допускаются лица, которые получают среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.3. Трудоемкость обучения.

Нормативный срок освоения программы – 34 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.4. Форма обучения:

Форма обучения – очная.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы слушатели должны овладеть следующими компетенциями:

1. Универсальными (общекультурными) компетенциями (ОК):
 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).
2. Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):
 - способностью проявлять знание основных положений правовых актов в сфере интеллектуальной собственности и инновационной деятельности (ОПК-3).
3. Профессиональными компетенциями (ПК):
 - способностью самостоятельно выполнять научные исследования в области создания и использования интеллектуальной собственности и оформлять их результаты (ПК-3);
 - способностью проводить патентные исследования: исследования технического уровня и тенденций развития объектов хозяйственной деятельности, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности (эффективности использования по назначению) на основе патентной и иной информации (ПК-4);
 - способностью выбора оптимальных способов правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности и защиты прав на них (ПК-10);
 - способностью составлять материалы заявок на получение правоподтверждающих и правоустанавливающих документов на результаты интеллектуальной деятельности на территории Российской Федерации (ПК-15);
 - способностью проведения патентного поиска по базам данных, в том числе с использованием международных патентных баз, использования методик систематизации патентной информации (ПК-16);
 - способностью осуществлять взаимодействие по вопросам охраны и защиты интеллектуальной собственности с государственными органами Российской Федерации, иностранных государств и международными организациями (ПК-17).

Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- консультации субъектов научно-технической и инновационной деятельности по вопросам охраны, защиты и управления интеллектуальной собственностью, закрепления, распределения и использования интеллектуальных прав;
- оформление документации по правовой охране результатов интеллектуальной деятельности, в том числе материалов заявок на выдачу патентов на полезные модели и изобретения;
- участие в мероприятиях по защите интеллектуальных прав хозяйствующих субъектов.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план программы повышения квалификации

№ п/п	Наименование темы	Всего, час	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. занятия	СВРС	
1.	Инновационная деятельность как основа создания объектов интеллектуальной собственности	6	3	2	1	тестирование
2.	Основы интеллектуальной собственности	6	3	1	2	тестирование
3.	Научно-техническая и патентная информация	6	4	1	1	контрольная работа
4.	Оформление заявочных материалов на объекты интеллектуальной собственности	14	6	4	4	контрольная работа
5.	Итоговая аттестация	2	Экзамен			
6.	Итого	34	16	8	8	

*СВРС – самостоятельная внеаудиторная работа слушателей

3.2. Учебно-тематический план программы повышения квалификации

№ п/п	Наименование темы	Всего, час	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. занятия	СВРС	
1.	Инновационная деятельность как основа создания объектов интеллектуальной собственности	6	3	2	1	тестирование
1.1.	Методология генерирования новых идей	1	1	-	-	
1.2.	Предпосылки совершенствования	2	1	-	1	

№ п/п	Наименование темы	Всего, час	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. занятия	СВРС	
	изобретательской деятельности в технике					
1.3.	Основные понятия проблемы, проблемной ситуации, задачи, технического решения задачи	3	1	2	-	
2.	Основы интеллектуальной собственности	6	3	1	2	тестирование
2.1.	Национальное и международное законодательство в сфере интеллектуальной собственности	2	1	-	1	
2.2.	Институт авторского права	2	1	1	-	
2.3.	Институт патентного права	2	1	-	1	
3.	Научно-техническая и патентная информация	6	4	1	1	контрольная работа
3.1.	Научно-техническая информация	1	1	-	-	
3.2.	Патентная информация. Классификация изобретений, полезных моделей	1	1	-	-	
3.3.	Патентные исследования	4	2	1	1	
4.	Оформление заявочных материалов на изобретение, полезную модель	14	6	4	4	контрольная работа
4.1.	Требования к оформлению заявочных материалов на изобретение	6	2	2	2	
4.2.	Требования к оформлению заявочных материалов на полезную модель	6	2	2	2	
4.3.	Государственная пошлина как необходимое условие взаимодействия заявителя и Федеральной службы по интеллектуальной собственности	1	1	-	-	
4.4.	Порядок рассмотрения заявочных материалов на объекты интеллектуальной собственности в Федеральной службе по интеллектуальной собственности	1	1	-	-	
5.	Итоговая аттестация	2	Экзамен			
7.	Итого	34	16	8	8	

*СВРС – самостоятельная внеаудиторная работа слушателей

3.3. Календарный учебный график

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года.

Занятия проводятся по мере поступления заявок на обучение.

График обучения Форма обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы (дней, недель, месяцев)
очная	4	2	3 недели

3.4. Рабочая учебная программа.

Тема № 1. Инновационная деятельность как основа создания объектов интеллектуальной собственности (6 часов).

1.1. Методология генерирования новых идей (1 час).

Понятие и сущность творчества человека. Сущность методологии изобретательства. Основные методы генерирования идей. Предмет методологии изобретательства.

1.2. Предпосылки совершенствования изобретательской деятельности в технике (2 часа).

Понятие и сущность инноваций и инновационной деятельности. Виды инноваций. Взаимосвязь инновационной деятельности и изобретательства. Способы повышения изобретательской активности. Особенности изобретательства в технике.

1.3. Основные понятия проблемы, проблемной ситуации, задачи, технического решения задачи (3 часа).

Понятие и сущность проблемы, проблемной ситуации, задачи, технического решения задачи. Методологические подходы к поиску информационных источников творческих задач. Методологические подходы и методика решения творческих задач.

Тема № 2. Основы интеллектуальной собственности (6 часов).

2.1. Национальное и международное законодательство в сфере интеллектуальной собственности (2 часа).

Гражданский кодекс Российской Федерации (IV часть): основные понятия интеллектуальной собственности, интеллектуальное право. Международное патентное право. Международные соглашения в области авторского права. Международные документы по товарным знакам (знакам обслуживания).

2.2. Институт авторского права (2 часа).

Объекты авторского права. Действие исключительного права на произведения науки, литературы и искусства на территории Российской Федерации. Программы для ЭВМ и базы данных как объекты авторского права. Права, смежные с авторскими.

2.3. Институт патентного права (2 часа).

Объекты патентных прав. Условия патентоспособности изобретения. Условия патентоспособности полезной модели. Понятие и сущность патентного права. Ответственность за нарушение исключительных прав на изобретение, полезную модель.

Тема № 3. Научно-техническая и патентная информация (6 часов).

3.1. Научно-техническая информация (1 час).

Понятие научно-технической информации. Сущность государственной системы научно-технической информации. Федеральные органы научно-технической информации.

3.2. Патентная информация. Классификация изобретений, полезных моделей (1 час).

Понятие патентной информации. Виды патентной документации. Носители патентной информации. Официальные бюллетени ФИПС: структуры, содержание, методы использования. Национальные и международные поисковые системы. Международная патентная классификация.

3.3. Патентные исследования (4 часа).

Содержание патентных исследований. Порядок проведения патентных исследований. Построение, изложение и построение отчета о патентных исследованиях.

Тема № 4. Оформление заявочных материалов на объекты интеллектуальной собственности (14 часов).

4.1. Требования к оформлению заявочных материалов на изобретение (6 часов).

Порядок оформления описания изобретения. Требования к формуле изобретения. Оформление реферата. Требования к оформлению заявления о выдаче патента РФ на изобретение. Сопроводительная документация.

4.2. Требования к оформлению заявочных материалов на полезную модель (6 часов).

Порядок оформления описания полезной модели. Требования к формуле полезной модели. Оформление реферата. Требования к оформлению заявления о выдаче патента РФ на полезную модель. Сопроводительная документация.

4.3. Государственная пошлина как необходимое условие взаимодействия Заявителя и Федеральной службы по интеллектуальной собственности (1 час).

Положение о патентных и иных пошлинах. Порядок оплаты пошлин при подаче заявочных материалов на изобретение, полезную модель.

4.4. Порядок рассмотрения заявочных материалов на объекты интеллектуальной собственности в Федеральной службе по интеллектуальной собственности (1 час).

Формальная экспертиза. Экспертиза по существу. Порядок ответа на запросы экспертизы. Сроки проведения экспертизы.

4. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

№ темы	№ п/п	Тематика практических занятий	Трудоемкость (час.)
1	1	Совершенствование объекта техники	2
2	2	Объекты интеллектуальной собственности	1
3	3	Патентный поиск по информационно-поисковой системе Интернет портала ФИПС	1
4	4	Формулировка технической проблемы, технического результата	2
	5	Составление формулы на полезную модель	2
Итого:			8

4. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Одной из основных форм контроля знаний, умений и навыков, полученных слушателей в ходе изучения программы повышения квалификации, является выполнение контрольных работ и тестовых заданий.

Требования к содержанию и оформлению контрольных работ

Написание контрольной работы должно начинаться с получения темы контрольной работы от преподавателя, подбора литературы (в соответствии с законодательством Российской Федерации) и ознакомления с ней, составления ответа на вопросы.

По содержанию контрольная работа должна состоять из:

1. титульного листа, который содержит наименование образовательного учреждения, название темы, фамилию, имя, отчества слушателя, выполнившего данную контрольную работу;

2. ответов на вопросы, которые должны раскрывать сущность поставленных вопросов. Разрешается в процессе ответа на вопросы приводить рисунки, картинки и фотографии.

Примерная тематика контрольных работ

1. Проведение патентных исследований.
2. Проверка объекта интеллектуальной собственности на патентную чистоту.
3. Оформление заявочных материалов на полезную модель на примере.... (пример объекта выбирается преподавателем)

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

Изучение каждой темы завершается проверкой полученных знаний, умений и навыков в форме теста или в виде контрольной работы. Тест готовится преподавателем, читающим лекции, и полностью соответствует содержанию той темы, по которому проводится оценка.

5.1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) программы	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Инновационная деятельность как основа создания объектов интеллектуальной собственности	(ОК-1), (ОК-3)	Тестирование (Т)
2.	Основы интеллектуальной собственности	(ОПК-3)	Тестирование (Т)
3.	Научно-техническая и патентная информация	(ПК-3), (ПК-4), (ПК-16)	Контрольная работа (КР)
4.	Оформление заявочных материалов на объекты интеллектуальной собственности	(ОПК-3), (ПК-15), (ПК-17)	Контрольная работа (КР)

5.2. ПОРЯДОК ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЭТАПЕ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ – ЭКЗАМЕНА

При проведении устного экзамена слушателю предоставляется 30 минут на подготовку. Опрос слушателя на экзамене не должен превышать одного астрономического часа.

Вопросы к экзамену

1. Объекты авторских прав.
2. Объекты смежных прав.
3. Программы для ЭВМ и базы данных как объекты авторского права.
4. Объекты патентных прав.
5. Изобретение как объект патентных прав.
6. Полезная модель как объект патентных прав.

Каждый билет на экзамене содержит 2 теоретических вопроса и 1 проблемную ситуацию.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

6.1. Основная литература

1. Административный регламент предоставления Федеральной службой по интеллектуальной собственности государственной услуги по государственной регистрации изобретения и выдаче патента на изобретение, его дубликата, утвержденный приказом Министерства экономического развития РФ от 25 мая 2016 г. № 315.

2. Административный регламент предоставления Федеральной службой по интеллектуальной собственности государственной услуги по государственной регистрации полезной модели и выдаче патента на полезную модель, его дубликата, утвержденный приказом Министерства экономического развития РФ от 30 сентября 2015 г. № 702.

3. 4. Гражданский кодекс Российской Федерации: Части первая, вторая, третья и четвертая. – М. : РИПОЛ классик ; Издательство «Омега-Л», 2016. – 570 с.

4. Правила составления, подачи и рассмотрения документов, являющихся основанием для совершения юридически значимых действий по государственной регистрации изобретений, и их форм, Требования к документам заявки на выдачу патента на изобретение, Состав сведений о заявке на выдачу патента на изобретение, публикуемых в официальном бюллетене Федеральной службы по интеллектуальной собственности, Порядок проведения информационного поиска при проведении экспертизы по существу по заявке на выдачу патента на изобретение и представления отчета о нем, Порядок и сроки информирования заявителя о результатах проведения информационного поиска по заявке на выдачу патента на изобретение и публикации отчета о таком поиске, Порядок и условия проведения информационного поиска по заявке на выдачу патента на изобретение по ходатайству заявителя или третьих лиц и предоставления сведений о его результатах, Состав сведений о выдаче патента на изобретение, публикуемых в официальном бюллетене Федеральной службы по интеллектуальной собственности, Состав сведений, указываемых в патенте на изобретение, формы патента на изобретение, утвержденные приказом Министерства экономического развития РФ от 25 мая 2016 г. № 316.

5. Правила составления, подачи и рассмотрения документов, являющихся основанием для совершения юридически значимых действий по государственной регистрации полезных моделей, и их форм, Требования к документам заявки на выдачу патента на полезную модель, Состав сведений о выдаче патента на полезную модель, публикуемых в официальном бюллетене Федеральной службы по интеллектуальной собственности, Состав сведений, указываемых в форме патента на полезную модель, формы патента на полезную модель, утвержденные приказом Министерства экономического развития РФ от 30 сентября 2015 г. № 701.

6. Правила государственной регистрации распоряжения исключительным правом на изобретение, полезную модель, промышленный образец, товарный знак, знак обслуживания, зарегистрированные топологию интегральной микросхемы, программу для ЭВМ, базу данных по договору и перехода исключительного права на указанные результаты интеллектуальной деятельности без договора, утвержденные постановлением Правительства от 24 декабря 2015 г. № 1416.

6.2. Дополнительная литература

1. Административный регламент предоставления Федеральной службой по интеллектуальной собственности государственной услуги по ознакомлению с документами заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец и выдаче копий таких документов, утвержденный приказом Министерства экономического развития РФ от 28 августа 2015 г. № 615.

2. Альтушуллер Г.С. Алгоритм изобретения. – М. : Моск.рабочий, 1973.

3. Бромберг Г.В. Реализация интеллектуальной собственности – условие экономического успеха. – Москва, ИНИЦ Роспатента, 1999.
4. Мазур З.Ф. Методология изобретательства : Учебно-методическое пособие. – Тольятти : Изд-во ПВГУС, 2009.
5. Мазур З.Ф. Правовые аспекты охраны и защиты интеллектуальной собственности в сфере информатизации образования : Монография. – М.-Тольятти : Тип. Ника, ИП Каляганов С.Ю., 2011.
6. Мазур З.Ф., Величко Е.В., Мазур Н.З. Концепция вовлечения объектов интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот Самарской области // Формирование и становление рынка интеллектуальной собственности как основного фактора создания инновационной экономики и обеспечения устойчивого развития регионов в условиях кризиса Сборник научных статей международной научно-практической конференции. Научные редакторы З.Ф. Мазур, Г.Э. Кудинова. Тольятти, 2015. – С. 54-57.
7. Мазур З.Ф. Мартинова Т.М. Функционально-стоимостной анализ: Учебное пособие для преподавателей. – Тольятти: Тип. ТВВСКУ, 1991.
8. Мазур З.Ф., Цапенко А.М., Мазур Н.З. Теория и практика правовой охраны и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности в сфере информатизации образования : Монография. – Тольятти : Изд-во ТВТИ, 2007.
9. Положение о патентных и иных пошлинах за совершение юридически значимых действий, связанных с патентом на изобретение, полезную модель, промышленный образец, с государственной регистрацией товарного знака и знака обслуживания, с государственной регистрацией и предоставлением исключительного права на наименование места происхождения товара, а также с государственной регистрацией отчуждения исключительного права на результат интеллектуальной деятельности или средство индивидуализации, залога исключительного права, предоставления права использования такого результата или такого средства по договору, перехода исключительного права на такой результат или такое средство без договора, утвержденные постановлением Правительства от 10.12.2008 г. № 941.
10. Чяпеле Ю.М. Методы поиска изобретательских идей. – Л. : Машиностроение. Ленинград, 1990.

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по программе повышения квалификации, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. Консультирование посредством электронной почты.
2. Использование презентаций при проведении лекционных занятий.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы повышения квалификации:

- Официальный сайт Федерального института промышленной собственности // Режим доступа: <http://www1.fips.ru>;
- Официальный сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатента) // Режим доступа: <http://www.rupto.ru>;
- Сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) // Режим доступа: www.wipo.int;
- Сайт Европейской патентной организации (ЕРО-espacenet) // Режим доступа: <https://worldwide.espacenet.com>.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ ПО ОСВОЕНИЮ ПРОГРАММЫ

Вид учебных занятий	Деятельность слушателя
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Практические занятия	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в каждой теме, разработка и оформление контрольной работы.
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и решение заданий на практических занятиях.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

8.1. Для изучения программы привлекается презентация лекционного курса с использованием визуальных слайдов по соответствующей тематике. В презентации используются также хронологические таблицы, схемы, определения ключевых понятий.

8.2. Материально-техническое обеспечение программы повышения квалификации включает:

- персональный компьютер с предустановленным лицензионным программным обеспечением не ниже WindowsXP, Office 2003, которое позволяет работать с видео-аудио материалами, создавать и демонстрировать презентации, с выходом в сеть Интернет.

9. КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ

Образовательный процесс по программе повышения квалификации обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, обладающими квалифицированными знаниями в области интеллектуальной собственности, звание патентного поверенного Российской Федерации или имеющими документ о повышении квалификации в области интеллектуальной собственности, а также опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Преподавательский состав, работающий по программе повышения квалификации «Патентование: изобретения и полезные модели» назначается на основании Распоряжения директора по мере набора групп в течение учебного года.