



Временно исполняющий обязанности
директора ИМАШ РАН,
д.т.н., профессор



Ерофеев М.Н.

2025 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА -
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Патентные исследования»

Москва

Общие положения

Цель освоения программы – формирование теоретических знаний по актуальным, значимым вопросам в сфере правового регулирования отношений по созданию, применению и охране результатов интеллектуальной деятельности, а также приобретение обучаемыми умений и практических навыков разработки заявочных материалов, регистрации новых объектов интеллектуальной собственности и оформления отношений по использованию этих объектов, что является неотъемлемой частью профессиональной деятельности обучаемого в области изобретательства, патентоведения и правовой охраны объектов интеллектуальной и промышленной собственности.

Требования к результатам освоения программы: в результате освоения программы формируются знания, умения и навыки, соответствующие следующим компетенциям:

- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3);

- умение консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью (ПК-12).

Краткое содержание программы:

Основы изобретательского и научно-технического творчества. Общие сведения об изобретательстве. Система объектов интеллектуальной собственности. Научно-техническая и патентная информация. Международная патентная классификация. Государственная система патентной информации. Особенности изобретательской деятельности в сельском хозяйстве.

Основные положения в области патентоведения. Критерии патентоспособности объектов интеллектуальной собственности. Порядок рассмотрения заявок на изобретения, полезные модели и выдачу патента. Особенности патентования объектов интеллектуальной собственности в иностранных государствах и международных организациях. Особенности защиты и использования других результатов интеллектуальной деятельности.

Общие сведения в области охраны программного обеспечения. Авторские права на программное обеспечение и базы данных. Правила рассмотрения заявок на государственную регистрацию программ и баз данных. Порядок регистрации топологий интегральных микросхем.

Общие сведения о рационализаторстве. Признаки рационализаторского предложения. Порядок рассмотрения, признания и принятия рационализаторских предложений к использованию. Распространение рационализаторских предложений средствами научно-технической информации. Методика расчета рационализаторского вознаграждения.

Общие сведения о патентно-информационном обеспечении. Содержание и порядок проведения патентных исследований. Разработка задания на проведение патентных исследований. Виды патентного поиска и их характерные особенности. Методика проведения патентного поиска. Рекомендации по

содержанию и срокам выполнения патентных исследований.

Методы оценки объектов интеллектуальной собственности. Особенности расчета стоимости объектов интеллектуальной собственности. Стимулирование изобретательской и рационализаторской деятельности. Система управления результатами интеллектуальной деятельности.

Общая трудоемкость программы: 72 академических часа.

Промежуточный контроль: зачет.

1. Цель освоения программы

Целью освоения программы «Патентные исследования» является формирование теоретических знаний по актуальным, значимым вопросам в сфере правового регулирования отношений по созданию, применению и охране результатов интеллектуальной деятельности, а также приобретение обучаемыми умений и практических навыков разработки заявочных материалов, регистрации новых объектов интеллектуальной собственности и оформления отношений по использованию этих объектов, что является неотъемлемой частью профессиональной деятельности обучаемого в области изобретательства, патентоведения и правовой охраны объектов интеллектуальной и промышленной собственности.

В результате освоения программы обучаемый должен знать основные аспекты функционирования и тенденции развития института интеллектуальной собственности в условиях рыночной экономики; законодательные и нормативно-правовые акты, регулирующие организацию патентных исследований, их структуру и разновидности; объекты патентного, авторского и смежных прав, основы программно-математического и информационного обеспечения как специфических объектов авторского права; системы патентной информации и управления результатами интеллектуальной деятельности; прогнозирования научно-технического развития и стимулирования участников инновационного процесса; а также правила, методы фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, созданных в результате проведения научных исследований и разработки квалификационных работ.

На основании полученных знаний обучаемые должны владеть методикой проведения патентного поиска информации; методами работы с научной литературой и информационными ресурсами; навыками в выполнении учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ.

2. Место программы в учебном процессе

Особенностью программы является получение обучаемыми углублённых знаний и практических навыков для успешной профессиональной деятельности в сфере естественно-научной, экономико-правовой и социальной практики. Освоение программы способствует формированию: понимания важности и знания методики защиты своих интересов или интересов организации

и страны, эффективной патентной культуры; умения грамотно использовать мировые достижения в своей практической деятельности; способности выявлять патентоспособные технические решения в конструкторской работе и защищать их охранными документами.

3. Перечень планируемых результатов обучения по программе, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение программы «Патентные исследования» направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных и описанных в таблице 1.

Требования к результатам освоения учебной программы «Патентные исследования»

№ п/п	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной программы обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-3	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	- виды информационного менеджмента, вопросы организации источников информации, средств передачи данных, создание баз данных, технологий обработки данных, обеспечения безопасности данных; методы и средства обеспечения информационной безопасности; - основные понятия правового обеспечения защиты интеллектуальной собственности и патентования; - основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации; - содержание основных нормативно-правовых актов, регулирующих правоотношения в области защиты интеллектуальной собственности на различных уровнях; - содержание и требования, предъявляемые к официальным документам, выдаваемым Роспатентом, порядок их формирования.	- организовывать и обеспечивать взаимодействия с внешним информационным миром (сетями, базами данных, издательствами, типографиями и т.д.); - обобщать, анализировать и воспринимать информацию, ставить цель и намечать пути ее достижения при решении изобретательских задач и вопросов защиты интеллектуальной собственности; - применять на практике полученные знания, осуществлять защиту нарушенных имущественных и личных неимущественных прав в различных государственных и судебных органах; - вводить результаты интеллектуальной деятельности в хозяйственный оборот; - учитывать результаты интеллектуальной деятельности в хозяйственной практике предприятия.	- культурой мышления, способностью к обобщению, построению информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; - навыками информационного менеджмента – управления предприятием, внутренней документацией и публикациями; - навыками эксплуатации систем и сетей, управления информационными ресурсами предприятия; - основами теории решения изобретательских задач; - методиками организации защиты интеллектуальной собственности; - навыками анализа нормативных правовых актов, являющихся источниками права интеллектуальной собственности, а также использования законодательных и нормативных документов для решения конкретных задач в области интеллектуальной собственности.

№ п/п	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной программы обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
2	ПК-12	Умение консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью	- аспекты своей профессиональной деятельности; - основные современные проблемы науки и производства и возможные пути защиты интеллектуальной деятельности; - экономические аспекты внедрения и коммерциализации результатов изобретательской и рационализаторской деятельности.	- консультировать работников по аспектам своей профессиональной деятельности; - применять методику и сложившуюся практику оформления заявочных материалов на объекты интеллектуальной и промышленной собственности; - подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе патентных исследований и экономических расчетов; - проводить оценку результатов интеллектуальной деятельности	- навыками консультирования и привлечения работников по аспектам своей профессиональной деятельности; - способами подготовки заявок на изобретение, полезные модели, промышленные образцы, базы данных и программы для ЭВМ; - передовым опытом защиты интеллектуальной собственности; - основными методиками анализа производственно-технологических систем с точки зрения охраны интеллектуальной собственности; - методиками экономической оценки результатов интеллектуальной деятельности.

4. Структура и содержание программы

Программа «Патентные исследования» в соответствии с действующим учебным планом.

Форма промежуточного контроля результатов освоения программы: зачет.

4.1. Распределение трудоёмкости программы по видам работ

Общая трудоёмкость программы составляет 72 академических часа. Их распределение по видам работ представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоёмкости программы по видам работ

Вид учебной работы	Трудоёмкость, часы
	всего
Общая трудоёмкость программы (по учебному плану)	72
1. Контактная работа	30,25
Аудиторная работа	30,25
в том числе:	
лекции (Л)	10
лабораторные занятия (ЛЗ)	20
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25
Самостоятельная работа (СРС)	41,75
контрольная работа (К) (подготовка)	10
самостоятельное изучение разделов, самостоятельная подготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лекциям и лабораторным занятиям и т.д.)	22,75
Подготовка к зачёту (контроль)	9
Вид промежуточного контроля	Зачёт

4.2. Содержание программы

Программа «Патентные исследования» состоит из семи тем для аудиторного и самостоятельного изучения. Тематический план программы представлен в таблице 3.

Тематический план учебной программы

Наименование разделов и тем программы	Всего часов	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа, СРС
		Л	ЛЗ	ПКР	
Тема 1. Основы изобретательского и научно-технического творчества	6,25	2	2		2,25
Тема 2. Основные положения в области патентования	15,5	2	6		7,5
Тема 3. Регистрация программного обеспечения и топологий интегральных микросхем	10,25	2	4		4,25
Тема 4. Рационализаторская работа	4,25		2		2,25
Тема 5. Методика проведения патентных исследований	10,25	2	4		4,25
Тема 6. Экономические аспекты изобретательской и рационализаторской деятельности	6,25	2	2		2,25
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25			0,25	
Контрольная работа (К) (подготовка)	10				10
Подготовка к зачёту (контроль)	9				9
Итого по программе	72	10	20	0,25	41,75

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ПРОГРАММЫ**Тема 1. ОСНОВЫ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОГО И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА**

Предмет, задачи и назначение курса. Общие сведения об изобретательстве. Система объектов интеллектуальной собственности. Интеллектуальная и промышленная собственность, ее виды, понятия и значение. Классификация объектов изобретений. Научно-техническая патентная информация. Международная патентная классификация. Государственная система патентной информации. Особенности изобретательской деятельности в сельском хозяйстве. Объекты изобретательской деятельности в сельском хозяйстве. Государственные испытания и охрана селекционных достижений в России.

Тема 2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПАТЕНТОВАНИЯ

Общие сведения о патентовании. Критерии патентоспособности объектов интеллектуальной промышленной собственности. Определение авторов, патентообладателей и защита их прав. Исключительное право на объекты интеллектуальной собственности. Порядок рассмотрения заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и выдачу патента. Экспертиза заявок на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Алгоритм проведения патентной экспертизы. Патентные пошлины и государственное регулирование. Особенности патентования объектов интеллектуальной

собственности в иностранных государствах и международных организациях. Особенности защиты и использования других результатов интеллектуальной деятельности.

Тема 3. РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ТОПОЛОГИЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ

Общие сведения в области регистрации и охраны программного обеспечения. Авторские права на программное обеспечение и базы данных. Правила рассмотрения заявок на государственную регистрацию программ и баз данных. Использование программного обеспечения. Основные положения в области охраны топологий интегральных микросхем. Порядок регистрации топологий интегральных микросхем.

Тема 4. РАЦИОНАЛИЗАТОРСКАЯ РАБОТА

Общие сведения о рационализаторстве. Признаки рационализаторского предложения. Порядок рассмотрения, признания и принятия рационализаторских предложений к использованию. Распространение рационализаторских предложений средствами научно-технической информации. Методика расчета рационализаторского предложения.

Тема 5. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Общие сведения о патентно-информационном обеспечении. Содержание и порядок проведения патентных исследований. Взаимосвязь патентных исследований с основными видами деятельности предприятий и организаций. Разработка регламента и определение предмета поиска информации. Разработка задания на проведение патентных исследований. Виды патентного поиска и их характерные особенности. Методика проведения патентного поиска. Порядок составления отчета о патентном поиске. Рекомендации по содержанию и срокам выполнения патентных исследований в рамках научно-исследовательских работ.

Тема 6. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Методы оценки объектов интеллектуальной собственности. Этапы процесса оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности. Особенности расчета стоимости объектов интеллектуальной собственности. Определение стоимости изобретения методом дробления прибыли. Определение стоимости промышленного образца методом индексации затрат. Стимулирование изобретательской и рационализаторской деятельности. Система управления результатами интеллектуальной деятельности.

4.3. Занятия

Таблица 4

Содержание занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Раздел / тема	Номер и название занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Тема 1. Основы изобретательского и научно-технического творчества	Лекция 1. Система объектов интеллектуальной и промышленной и собственности	ОПК-3 ПК-12	Тестирование	2
		Лабораторное занятие № 1. Международная патентная классификация изобретений (МКИ, МПК), промышленных образцов (МКПО), товаров и услуг (МКТУ)	ОПК-3 ПК-12	Защита лабораторной работы	2
2.	Тема 2. Основные положения в области патентоведения	Лекция 2. Критерии патентоспособности объектов интеллектуальной собственности и порядок оформления патентных прав	ОПК-3 ПК-12	Тестирование	2
		Лабораторные занятия № 2, 3. Порядок составления, оформления и экспертизы заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и выдачи патента	ОПК-3 ПК-12	Защита лабораторной работы	4
		Лабораторное занятие № 4. Особенности патентования, защиты и использования объектов интеллектуальной собственности в международных организациях	ОПК-3 ПК-12	Защита лабораторной работы	2
3.	Тема 3. Регистрация программного обеспечения и топологий интегральных микросхем	Лекция 3. Основные положения в области охраны программного обеспечения	ОПК-3 ПК-12	Тестирование	2
		Лабораторное занятие № 5. Порядок рассмотрения заявок на государственную регистрацию программ и баз данных	ОПК-3 ПК-12	Защита лабораторной работы	2
		Лабораторное занятие № 6. Порядок регистрации топологий интегральных микросхем	ОПК-3 ПК-12	Защита лабораторной работы	2
4.	Тема 4. Рационализаторская работа	Лабораторное занятие № 7. Порядок рассмотрения, признания и принятия рационализаторских предложений к использованию	ОПК-3 ПК-12	Защита лабораторной работы.	2
№ п/п	Раздел / тема	№ и название занятий	Формируемые	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов

			компетенции		
5.	Тема 5. Методика проведения патентных исследований	Лекция 4. Патентно-информационное обеспечение, содержание и порядок проведения патентных исследований	ОПК-3 ПК-12	Тестирование	2
		Лабораторное занятие № 8. Разработка задания и регламента на проведение патентного исследований	ОПК-3 ПК-12	Защита лабораторной работы.	2
		Лабораторное занятие № 9. Методика проведения патентного поиска и порядок составление отчета	ОПК-3 ПК-12	Защита лабораторной работы.	2
6.	Тема 6. Экономические аспекты изобретательской и рационализаторской деятельности	Лекция 5. Методы оценки объектов интеллектуальной и промышленной собственности	ОПК-3 ПК-12		2
		Лабораторное занятие № 10. Методика расчета стоимости объектов интеллектуальной и промышленной собственности (изобретение, промышленный образец, товарный знак)	ОПК-3 ПК-12	Защита лабораторной работы. Решение практических задач	2

4.4. Перечень вопросов для самостоятельного изучения программы

Цель самостоятельной работы определяется необходимостью развития у обучаемых творческих способностей личности, формирования умения анализа и синтеза ситуаций, выделения проблемы и определения алгоритма ее решения, выполнения практических действий для подтверждения обоснованности принятых решений. Предметом самостоятельной работы обучаемых является воспитание творческой активности путем привития навыков работы с технической и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу и систематизации полученных знаний.

Условия и механизм реализации самостоятельной работы по программе «Патентные исследования» определяются содержанием настоящей рабочей программы, где приведены ее объем и виды.

В процессе изучения данной программы предусмотрены следующие виды самостоятельной работы:

- работа обучаемых во время плановых аудиторных занятий по расписанию под контролем преподавателя (усвоение материала, прочитанного на лекциях, оформление результатов выполнения лабораторных работ);
- работа обучаемых вне аудитории с последующим контролем преподавателя (проработка материала, вынесенного на самостоятельное изучение, подготовка к лабораторным занятиям);

– работа обучаемых по собственной инициативе без контроля со стороны преподавателя (закрепление материала по лабораторным занятиям, приобретение навыков и умений выполнения контрольной работы, тестовых заданий и решения практических задач).

В данном разделе приводится перечень вопросов, предлагаемых для самостоятельного изучения программы «Патентные исследования» (таблица 5).

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения программы

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1	Тема 1. Основы изобретательского и научно-технического творчества	Система объектов интеллектуальной собственности. Интеллектуальная и промышленная собственность, ее виды, понятия и значение. Классификация объектов изобретений. Научно-техническая патентная информация. Международная патентная классификация. Государственная система патентной информации. Особенности изобретательской деятельности в сельском хозяйстве. Объекты изобретательской деятельности в сельском хозяйстве. Государственные испытания и охрана селекционных достижений в Российской Федерации. (ОПК-3; ПК-12).
2	Тема 2. Основные положения в области патентоведения	Критерии патентоспособности объектов интеллектуальной промышленной собственности. Определение авторов, патентообладателей и защита их прав. Исключительное право на объекты интеллектуальной собственности. Порядок рассмотрения заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и выдачу патента. Экспертиза заявок на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Алгоритм проведения патентной экспертизы. Патентные пошлины и государственное регулирование. Особенности патентования объектов интеллектуальной собственности в иностранных государствах и международных организациях. Особенности защиты и использования других результатов интеллектуальной деятельности. (ОПК-3; ПК-12).
3	Тема 3. Регистрация программного обеспечения и топологий интегральных микросхем	Основные положения в области регистрации и охраны программного обеспечения. Авторские права на программное обеспечение и базы данных. Правила рассмотрения заявок на государственную регистрацию программ и баз данных. Использование программного обеспечения. Основные положения в области охраны топологий интегральных микросхем. Порядок регистрации топологий интегральных микросхем. (ОПК-3; ПК-12).
4	Тема 4. Рационализаторская работа	Признаки рационализаторского предложения. Порядок рассмотрения, признания и принятия рационализаторских предложений к использованию. Распространение рационализаторских предложений средствами научно-технической информации. Методика расчета рационализаторского предложения. (ОПК-3; ПК-12).
5	Тема 5. Методика проведения патентных исследований	Общие сведения о патентно-информационном обеспечении. Содержание и порядок проведения патентных исследований. Взаимосвязь патентных исследований с основными видами деятельности предприятий и организаций. Разработка регламента и определение предмета поиска информации. Разработка задания на проведение патентных исследований. Виды патентного поиска и их характерные особенности. Методика проведения патентного поиска.

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
5	Тема 5. Методика проведения патентных исследований	Порядок составления отчета о патентном поиске. Рекомендации по содержанию и срокам выполнения патентных исследований в рамках научно-исследовательских работ. (ОПК-3; ПК-12).
6	Тема 6. Экономические аспекты изобретательской и рационализаторской деятельности	Методы оценки объектов интеллектуальной собственности. Этапы процесса оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности. Особенности расчета стоимости объектов интеллектуальной собственности. Определение стоимости изобретения методом дробления прибыли. Определение стоимости промышленного образца методом индексации затрат. Стимулирование изобретательской и рационализаторской деятельности. Система управления результатами интеллектуальной деятельности: концепция, стратегия, цели и задачи. (ОПК-3; ПК-12).

В процессе самостоятельного изучения программы обучаемые выполняют контрольную работу с целью расширения и закрепления теоретических знаний, приобретения практических умений и навыков решения профессиональных задач в области изобретательства, патентования и правовой охраны объектов интеллектуальной и промышленной собственности.

5. Образовательные технологии

При проведении занятий и организации самостоятельной работы обучаемых используются традиционные и интерактивные образовательные технологии обучения.

Традиционные технологии обучения, предполагающие передачу информации в готовом виде и формирование учебных умений по образцу: лекция-изложение, лекция-объяснение, лабораторные занятия.

Интерактивные технологии обучения обеспечивают организацию обучения как продуктивной творческой деятельности в режиме взаимодействия обучаемых друг с другом и с преподавателем.

Использование интерактивных образовательных технологий способствует повышению интереса и мотивации, активизации мыслительной деятельности и творческого потенциала обучаемых, делает более эффективным усвоение материала и позволяет индивидуализировать обучение.

Лабораторные занятия проводятся в составе студенческих групп в соответствии с методическими рекомендациями по выполнению данных работ и под непосредственным руководством преподавателя.

В учебном процессе предполагается использовать компьютерную технику и специальные программные средства для аудиторного обучения и самостоятельного изучения отдельных разделов программы. Для этого созданы презентации для лекционного курса по различным разделам (темам) изучаемой программы.

Перечень используемых активных и интерактивных образовательных технологий представлен в таблице 6.

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1	Система объектов интеллектуальной и промышленной и собственности	Л	Информационно-коммуникационные технологии (мультимедийная лекция)
2	Международная патентная классификация изобретений (МКИ, МПК), промышленных образцов (МКПО), товаров и услуг (МКТУ)	ЛЗ	Информационно-коммуникационные технологии (мультимедийное занятие)
3	Критерии патентоспособности объектов интеллектуальной собственности и порядок оформления патентных прав	Л	Информационно-коммуникационные технологии (мультимедийная лекция)
4	Порядок составления, оформления и экспертизы заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и выдачи патента	ЛЗ	Информационно-коммуникационные технологии (мультимедийное занятие)
5	Особенности патентования, защиты и использования объектов интеллектуальной собственности в международных организациях	ЛЗ	Информационно-коммуникационные технологии (мультимедийное занятие)
6	Основные положения в области охраны программного обеспечения	Л	Информационно-коммуникационные технологии (мультимедийная лекция)
7	Порядок рассмотрения заявок на государственную регистрацию программ и баз данных	ЛЗ	Информационно-коммуникационные технологии (мультимедийное занятие)
8	Порядок регистрации топологий интегральных микросхем	ЛЗ	Информационно-коммуникационные технологии (мультимедийное занятие)
9	Порядок рассмотрения, признания и принятия рационализаторских предложений к использованию	ЛЗ	Информационно-коммуникационные технологии (мультимедийное занятие)
10	Патентно-информационное обеспечение, содержание и порядок проведения патентных исследований	Л	Информационно-коммуникационные технологии (мультимедийная лекция)
11	Разработка задания и регламента на проведение патентных исследований	ЛЗ	Информационно-коммуникационные технологии (мультимедийное занятие)

12	Методика проведения патентного поиска и порядок составление отчета	ЛЗ	Информационно-коммуникационные технологии (мультимедийное занятие)
13	Методы оценки объектов интеллектуальной и промышленной собственности	Л	Информационно-коммуникационные технологии (мультимедийная лекция)
14	Методика расчета стоимости объектов интеллектуальной и промышленной собственности (изобретение, промышленный образец, товарный знак)	ЛЗ	Информационно-коммуникационные технологии (мультимедийное занятие)

Часть лекции посвящается ответам на вопросы обучаемых. На лабораторных занятиях изучается и закрепляется новый материал, контролируется его освоение, проводится обсуждение изучаемых вопросов, приобретаются теоретические знания и практические навыки прогнозирования последствий и нахождения компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности создания стандартов и обеспечения единства измерений. Лабораторные занятия проводятся в классической форме.

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения программы

Оценка знаний, умений и навыков проводится в соответствии с требованиями оценочных материалов по программе.

Для оценки качества освоения программы «Патентные исследования» в течение обучения используются следующие виды контроля:

- текущий;
- промежуточный.

Текущий контроль знаний осуществляется путём контроля выполнения контрольной работы, контроля посещаемости занятий, защиты лабораторных работ, выполнения тестовых заданий и решения практических задач.

Промежуточный контроль знаний: зачет по программе.

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

В соответствии с учебным планом при изучении программы «Патентные исследования» предусматривается выполнение контрольной работы для закрепления теоретических знаний и развития навыков в вопросах определения особенностей патентно-правовых отношений, защиты интеллектуальной собственности, правового положения авторов и правообладателей, а также решения практических задач производственного характера.

Целью контрольной работы является овладение профессиональными знаниями, умениями и навыками в практической деятельности при принятии самостоятельных решений, касающихся рационализаторских предложений,

проведения патентных исследований в рамках подготовки ВКР и НИР; патентовании изобретений, полезных моделей и промышленных образцов, а также разработки, регистрации программ или баз данных для ЭВМ и топологий интегральных микросхем.

Основными задачами контрольной работы являются:

- изучение отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований, а также рациональных методов и средств при решении практических задач;

- изучение методов принятия решений, связанных с обеспечением качества технологических процессов, продукции и услуг;

- изучение методов управления результатами изобретательской и рационализаторской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности;

- освоение методики и технологии проведения патентных исследований с обработкой и анализом результатов.

Контрольная работа по программе «Патентные исследования» выполняется обучаемым в течение обучения во внеурочное время с использованием любых информационных и программных материалов. Наряду с лекционным материалом и лабораторными занятиями выполнение контрольной работы способствует углублению знаний бакалавров по изучаемой программе.

По выданной теме работы необходимо изучить соответствующий материал, используя рекомендуемую учебную и специальную литературу, брошюры и статьи, а также ведущие научные издания и журналы.

Консультации по выполняемой контрольной работе проводятся во время проведения лабораторных занятий и индивидуальных консультаций. Законченная контрольная работа сдаётся на проверку, после которой обучаемый проводит исправления ошибок и недочётов.

Тематика контрольных работ

Тематика контрольной работы должна отвечать учебным задачам программы «Патентные исследования» и соответствовать будущей профессиональной деятельности обучаемого. Тематика должна охватывать наиболее важные разделы программы и соответствовать примерным темам, указанным в рабочей программе программы.

Контрольная работа по программе выполняется согласно номеру варианта индивидуального задания, выданного преподавателем. При этом может быть выбран вариант (не вошедший в перечень), связанный с индивидуальными возможностями и интересами обучаемого, но не выходящий за рамки курса изучаемой программы. В этом случае предложенный вариант контрольной работы должен быть обязательно согласован с преподавателем.

В качестве основных тем контрольной работы может быть рекомендован следующий перечень:

1. Значение результатов интеллектуальной деятельности для развития экономики страны.

2. Научно-технический потенциал страны как ресурсная основа инновационной сферы. Инновационная продукция.
3. Субъекты творческой деятельности, их взаимодействие в процессе создания и реализации результатов интеллектуальной деятельности.
4. Роль и место интеллектуальной и промышленной собственности в современных экономических условиях.
5. Институт патентного права и его основные принципы. Патентные права на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
6. Государственное стимулирование создания и использования изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.
7. Требования к документам заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
8. Евразийская патентная организация – организационная структура и состав. Патентная инструкция к Евразийской патентной конвенции.
9. Структура, функции и управление Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС). Ее сотрудничество с другими странами.
10. Получение патента на промышленный образец. Требования к документам заявки на выдачу патента. Двойственность природы промышленного образца.
11. Гражданско-правовые способы защиты авторских и смежных прав.
12. Договорные отношения в области создания, использования и передачи прав на изобретения (полезные модели).
13. Объекты промышленной собственности и их виды.
14. Программа для ЭВМ и базы данных и их правовая охрана.
15. Изобретение – как объект гражданско-правового характера.
16. Критерии патентоспособности изобретения и полезной модели.
17. Понятия, источники, субъекты и объекты патентного права.
18. Правила составления и рассмотрения заявки на изобретение.
19. Формула изобретения. Ее значение и правила составления.
20. Правовые формы коммерческого использования изобретений (полезных моделей).
21. Патент как форма защиты изобретений. Права авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.
22. Рационализаторские предложения – как объект промышленной собственности.
23. Средства индивидуализации участников гражданского оборота.
24. Международная охрана объектов промышленной собственности.
25. Патентные исследования: порядок проведения и содержание исследований.
26. Охрана российских изобретений, полезных моделей и промышленных образцов за рубежом.
27. Патентно-правовая охрана селекционных достижений.
28. Договорные отношения в области создания, использования и передачи прав на объекты промышленной собственности.

29. Формы правовой защиты права на объекты промышленной собственности.

30. Международные договоры и соглашения в области промышленной собственности.

31. Формальная экспертиза заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Экспертиза заявок на изобретение, полезную модель или промышленный образец по существу.

32. Решение о выдаче или об отказе в выдаче патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

33. Изобретения, полезные модели, промышленные образцы, созданные при выполнении работ по государственному или муниципальному контракту.

34. Государственная регистрация изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.

35. Использование изобретения, полезной модели или промышленного образца в интересах национальной безопасности.

36. Принудительная лицензия на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Открытая лицензия на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

37. Форма и государственная регистрация договоров о распоряжении исключительным правом на изобретение, полезную модель и промышленный образец.

38. Особенности правовой охраны и использования секретных изобретений. Правовое регулирование служебных произведений.

39. Исключительное право на товарный знак, знак обслуживания и наименование мест происхождения товаров.

40. Роль патентных поверенных в ведении дел о выдаче патентов и решении иных патентно-правовых вопросов.

Задание на контрольную работу

Контрольная работа выполняется с использованием материалов, приведённым в задании на контрольную работу. Исходные данные для выполнения контрольной работы обучаемые получают в виде задания от преподавателя.

Задание на контрольную работу выдается обучаемому в течение первых двух недель с начала изучения программы, что повышает мотивацию ее выполнения по мере изучения тем на аудиторных занятиях. Оно содержит краткую информацию по содержанию основной части контрольной работы, учебно-методическую литературу и иные информационные источники.

Текущий контроль.

Текущий контроль необходим для оценки текущей успеваемости обучающихся и контроля усвояемости ими изучаемого материала программы и предполагает проведение тестирования, защиту лабораторных работ и решение практических задач по пройденным темам.

Тестовые задания для текущего контроля

Тема 1. Основы изобретательского и научно-технического творчества

1.1. Сроки действия исключительного права на результат интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации устанавливаются:

- а) Гражданским кодексом РФ, частью второй;
- б) Гражданским кодексом РФ, частью третьей;
- в) Гражданским кодексом РФ, частью четвертой;
- г) Гражданским процессуальным кодексом РФ.

1.2. Способом как объектом изобретения является:

- а) генетическая конструкция;
- б) линия клеток растений или животных;
- в) решения, касающиеся только внешнего вида изделий;
- г) процесс осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств.

1.3. Объектами изобретения являются:

- а) открытия;
- б) математические методы;
- в) продукт и способ;
- г) научные теории, алгоритмы и программы для ЭВМ.

1.4. Продуктом как объектом изобретения являются:

- а) правила и методы игр;
- б) способы изменения состояния предметов без получения конкретных продуктов;
- в) устройство, вещество;
- г) топологии интегральных микросхем.

1.5. Не признаются патентоспособными объектами:

- а) способы изготовления продуктов;
- б) устройство, вещество;
- в) сорта растений, породы животных;
- г) все указанное в п.п. а, в.

1.6. К какой классификации относятся объекты изобретений?

- а) Международной классификации ОИС;
- б) Международной патентной классификации;
- в) Международным договорам;
- г) Международной системой единиц СИ.

1.7. Срок действия исключительного права на сорт растения исчисляется со дня подачи заявки на выдачу патента и составляет:

- а) 10 лет;
- б) 15 лет;
- в) 20 лет;
- г) 30–35 лет.

1.8. К промышленным образцам относят:

- а) решения, обусловленные технической функцией изделия;
- б) художественно-конструкторские решения изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства, определяющие его внешний вид;

- в) объекты архитектуры и промышленного производства;
- г) конструктивное выполнение средств производства.

1.9. Понятие «интеллектуальная собственность» включает в себя:

- а) совокупность личных неимущественных и имущественных прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним объекты;
- б) авторское право, смежные права, патентное право, права на средства индивидуализации юридического лица;
- в) товарные знаки;
- г) авторское право, смежные права, патентное право, право на фирменные наименования и товарные знаки.

1.10. Не считаются изобретениями:

- а) штаммы микроорганизмов;
- б) программы или БД для ЭВМ;
- в) генетическая конструкция;
- г) линия клеток растений или животных.

1.11. Полезными моделями выступают:

- а) штаммы микроорганизмов, клеток растений и животных;
- б) конструктивное выполнение средств производства и предметов потребления;
- в) топология интегральных микросхем;
- г) технические решения, относящиеся к устройству.

1.12. Классификационный ряд Международной патентной классификации содержит:

- а) разделы, обозначенные римскими цифрами;
- б) восемь разделов, обозначенные арабскими цифрами;
- в) подклассы, обозначенные буквами русского алфавита;
- г) 8 разделов, обозначенных прописными буквами латинского алфавита.

1.13. Под лицензией понимается:

- а) представление прав на использование объектов промышленной собственности в стране патентования;
- б) представление прав на использование промышленной собственности в «третьих» странах;
- в) представление прав на использование объектов промышленной собственности по лицензионному договору;
- г) возможность изготовления устройства автором изобретения.

1.14. Прототипом изобретения является:

- а) устройство или способ, дающий положительный технический эффект по сравнению с предлагаемым;
- б) наиболее близкий из аналогов по технической сути и достигаемому результату при его использовании;
- в) устройство или вещество, дающие положительный экономический эффект;
- г) устройство, кардинально отличающееся от заявляемого.

1.15. Приоритет изобретения означает:

- а) экономическое преимущество;

- б) первенство опубликования прототипа;
- в) техническое преимущество;
- г) первенство предлагаемого решения.

1.16. Объектами охраны промышленной собственности являются:

- а) фирменное наименование и наименование места происхождения товара;
- б) изобретения, промышленные образцы и полезные модели;
- в) товарные знаки и знаки обслуживания;
- г) все ответы верны.

1.17. Головной организацией по управлению интеллектуальной собственностью на межгосударственном уровне является:

- а) Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС);
- б) Организация Объединенных Наций (ООН);
- в) Всемирная торговая организация (ВТО);
- г) Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО).

1.18. Предупредительная маркировка владельца свидетельства на право пользования наименованием места происхождения товара – это:

- а) слова «зарегистрированное наименование места происхождения товара» рядом с таким наименованием;
- б) символ ® рядом с наименованием места происхождения товара;
- в) знак НМПТ в окружности рядом с зарегистрированным обозначением;
- г) верно а и б.

1.19. Критерием для признания изобретения не является:

- а) изобретательский уровень;
- б) обозначение, отличающее товары от аналогичных товаров других предприятий;
- в) промышленная применимость;
- г) мировая новизна.

1.20. К средствам индивидуализации относятся:

- а) фирменное наименование и коммерческое обозначение;
- б) изобретения и полезные модели;
- в) товарный знак и наименование места происхождения товара;
- г) указанное в пп. а и в.

1.21. Лицензионное соглашение – это:

- а) право на заключение в будущем договора о передаче имущества;
- б) документ, дающий право заниматься определенным видом деятельности;
- в) договор о передаче информации, включающий обязательства сторон по сохранению ее в тайне;
- г) соглашение о приобретении прав на использование ОИС, заключенное между лицензиаром и лицензиатом.

1.22. В качестве как изобретения, так и полезной модели может быть запатентован:

- а) штамм микроорганизма;
- б) вещество;
- в) устройство;
- г) способ.

1.23. Предупредительная маркировка, проставляемая владельцем товарного знака или знака обслуживания, – это:

- а) символ © рядом с зарегистрированным обозначением;
- б) символ ® рядом с зарегистрированным обозначением;
- в) слова «предупреждаем об ответственности» на упаковке товара;
- г) слова «это наш товарный знак» рядом с зарегистрированным обозначением.

1.24. Устройство как объект изобретения — это:

- а) векторы;
- б) продукты ядерного превращения;
- в) конструкции и изделия;
- г) плазмиды.

1.25. Промышленная применимость изобретения означает:

- а) принципиальную возможность его использования в одной из отраслей деятельности;
- б) возможность использования в Западных странах;
- в) возможность использования в отраслях народного хозяйства страны, где оно запатентовано;
- г) возможность использования в развивающихся странах.

1.26. Имущественные и личные неимущественные отношения, возникающие в связи с созданием и использованием объекта промышленной собственности, регулируются:

- а) Патентным законом РФ;
- б) Гражданским кодексом РФ;
- в) постановлением Правительства РФ;
- г) Арбитражным процессуальным кодексом РФ.

1.27. Критериями охраноспособности изобретения являются:

- а) оригинальность;
- б) экономический эффект;
- в) творческий характер;
- г) новизна, изобретательский уровень (уровень техники) и промышленная применимость.

1.28. Право на защиту конфиденциальной информации действует в течение:

- а) всей жизни автора и 50 лет после его смерти;
- б) 20 лет;
- в) всего периода сохранения условий охраноспособности;
- г) всей жизни автора и 70 лет после его смерти.

1.29. Международная регистрация товарных знаков осуществляется:

- а) Международным бюро ВОИС;

- б) национальными или региональными патентными ведомствами;
- в) Советом Безопасности ООН;
- г) национальными или региональными патентными ведомствами и международным бюро ВОИС.

1.30. Условиями охраноспособности нераскрытой (конфиденциальной) информации являются:

- а) неизвестность третьим лицам и потенциальная или действительная коммерческая ценность вследствие этого;
- б) новизна информации;
- в) отсутствие свободного доступа к информации на законном основании;
- г) верно *а* и *в*.

Тема 2. Основные положения в области патентования

2.1. Досрочное прекращение действия патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец производится на основании:

- а) Кодекса РФ об административных нарушениях;
- б) постановления Правительства РФ;
- в) Гражданского кодекса РФ;
- г) Патентного закона РФ.

2.2. Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она:

- а) очевидна;
- б) новая и промышленно применимая;
- в) имеет изобретательский уровень;
- г) указанное в пп. *а* и *в*.

2.3. Срок действия исключительного права на промышленный образец исчисляется со дня подачи заявки на выдачу патента и составляет:

- а) 3 года;
- б) 15 лет с даты подачи заявки;
- в) 20 лет;
- г) 30 лет с даты подачи заявки.

2.4. В роли авторов объектов патентного права могут выступить:

- а) субъекты Федерации;
- б) физические лица;
- в) Российская Федерация;
- г) юридические лица.

2.5. Многозвенная формула, характеризующая одно изобретение, должна содержать:

- а) несколько независимых пунктов;
- б) один независимый пункт и следующий за ним один зависимый пункт;
- в) несколько независимых пунктов и один зависимый пункт;
- г) один независимый пункт.

2.6. Защита исключительных прав осуществляется в соответствии с нормами:

- а) Трудового кодекса РФ;
- б) Гражданского кодекса РФ;

- в) Кодекса РФ об административных правонарушениях;
- г) Уголовного кодекса РФ.

2.7. Заявка на выдачу патента на промышленный образец включает:

- а) графики;
- б) чертеж общего вида;
- в) реферат;
- г) формулу.

2.8. В разделе «уровень техники» описания изобретения приводится:

- а) описание двух аналогов;
- б) описание одного прототипа;
- в) описание трех аналогов;
- г) описание известных заявителю аналогов с выделением из них аналога, наиболее близкого к изобретению.

2.9. В классификации ОИС под ноу-хау понимаются:

- а) коммерческие секреты;
- б) любые новшества, еще не оформленные должным образом (нет патента, свидетельства);
- в) сведения любого характера о способах осуществления профессиональной деятельности, удовлетворяющие признакам охраноспособности информации, составляющие коммерческую тайну;
- г) верны варианты а и б.

2.10. Действие патента прекращается досрочно:

- а) на основании заявления патентообладателя;
- б) при неуплате в установленный срок пошлин за поддержание патента в силе;
- в) в случае признания патента недействительным;
- г) все ответы верны.

2.11. Договор о передаче исключительных прав характеризуется как:

- а) реальный, взаимный, возмездный;
- б) публичный, односторонний, возмездный;
- в) консенсуальный, взаимный, возмездный;
- г) присоединения, односторонний, возмездный.

2.12. Заявка на выдачу патента на изобретение включает:

- а) конфекционную карту;
- б) формулу изобретения;
- в) эргономическую схему;
- г) полный комплект изображений изделия.

2.13. Право авторства объекта патентных прав охраняется:

- а) 50 лет;
- б) сроком действия патента;
- в) 30 лет;
- г) бессрочно.

2.14. Формула изобретения определяет:

- а) смысловое содержание основных понятий;
- б) объем правовой охраны, предоставляемой патентом;

- в) описание изобретения в динамике;
- г) математическое выражение.

2.15. Если объект патентных прав создан в процессе деятельности, финансируемой из государственного бюджета, право на получение патента принадлежит:

- а) организации, где создан такой объект;
- б) Российской Федерации;
- в) автору, создавшему такой объект;
- г) муниципальному образованию.

2.16. От уплаты патентных и иных пошлин полностью освобождаются:

- а) инвалиды или учащиеся (воспитанники) государственных, муниципальных и иных образовательных учреждений;
- б) физическое лицо, являющееся единственным автором изобретения (полезной модели, промышленного образца) и обладателем соответствующего патента;
- в) ветераны Великой Отечественной войны, ветераны боевых действий на территории РФ и на территории других государств;
- г) ветераны труда и государственной службы.

2.17. Исключительное право на секрет производства (ноу-хау) действует:

- а) при сохранении конфиденциальности сведений, составляющих его содержание;
- б) 20 лет;
- в) бессрочно;
- г) 50 лет.

2.18. Право на патент и использование изобретения может быть передано:

- а) любому гражданину или юридическому лицу по договору;
- б) любому гражданину только стран регистрации;
- в) только правительству страны, в которой изобретение запатентовано;
- г) любому гражданину стран Европейского Союза.

2.19. К условиям патентоспособности промышленного образца относятся:

- а) объекты архитектуры (кроме малых архитектурных форм);
- б) решения, обусловленные исключительно технической функцией объекта;
- в) промышленные, гидротехнические и другие стационарные сооружения;
- г) признаки, определяющие эстетические особенности внешнего вида изделия (форма, конфигурация, орнамент, сочетание цветов, линий и т.д.).

2.20. Имеет ли право заявитель принимать участие в рассмотрении заявки в ходе проведения экспертизы?

- а) нет, до вынесения вторичного постановления решения об отказе;
- б) имеет, в течение двух месяцев с даты получения запроса;

- в) нет, после вынесения третьего постановления решения об отказе;
- г) имеет, в течение 4–6 месяцев с даты получения запроса.

2.21. Срок действия исключительного права на изобретение исчисляется со дня подачи заявки на выдачу патента и составляет:

- а) 10 лет;
- б) 30 лет с даты подачи заявки;
- в) бессрочно;
- г) 20 лет с даты подачи заявки.

2.22. Авторское право включает в себя:

- а) право собственности;
- б) право хозяйственного ведения;
- в) личные имущественные и неимущественные права;
- г) нет правильного ответа.

2.23. Автором результата интеллектуальной деятельности признается:

- а) физическое или юридическое лицо, оказавшее техническое, консультативное или материальное содействие;
- б) лицо, творческим трудом которого создан такой результат;
- в) юридическое лицо, осуществляющее контроль за выполнением соответствующих работ;
- г) лицо, способствующее оформлению прав на такой результат.

2.24. Если изделия, при создании которых применен объект промышленной собственности, правомерно введены в гражданский оборот, их дальнейшее распространение допускается:

- а) без согласия патентообладателя и с выплатой вознаграждения;
- б) с согласия патентообладателя и без выплаты вознаграждения;
- в) с согласия патентообладателя и с выплатой вознаграждения;
- г) без согласия патентообладателя и без выплаты вознаграждения.

2.25. Договор, по которому автор передает издателю свои права на использование произведения, называется:

- а) авторским договором заказа;
- б) договором безвозмездного оказания услуг;
- в) издательским лицензионным договором;
- г) договором подряда.

2.26. Срок охраны имущественных смежных прав исчисляется:

- а) со дня, следующего за днем, в котором имел место юридический факт, являющийся основанием для начала отсчета срока;
- б) с 1 января года, следующего за годом, в котором имел место юридический факт, являющийся основанием для начала отсчета срока;
- в) 20 годами, начиная с конца календарного года;
- г) с 1 числа месяца, следующего за месяцем, в котором имел место юридический факт, являющийся основанием для начала отсчета срока.

2.27. Критериями патентоспособности сорта растения являются:

- а) новизна, отличимость, однородность, устойчивость (стабильность);

- б) изобретательский уровень;
- в) оригинальность;
- г) промышленная применимость.

2.28. Исключительное право на товарный знак действует в течение:

- а) 50 лет;
- б) 30 лет со дня подачи заявки;
- в) всего срока существования субъекта исключительного права;
- г) 10 лет с даты поступления заявки.

2.29. Срок действия исключительного права на полезную модель и удостоверяющего это право патента может быть продлен не более чем:

- а) на 3 года;
- б) на 20 лет;
- в) на 5 лет;
- г) на 10 лет.

2.30. Работник имеет право на вознаграждение за получение работодателем патента на служебное изобретение, полезную модель, промышленный образец в порядке и на условиях, установленных:

- а) инструкцией Роспатента;
- б) Патентным законом РФ;
- в) постановлением Правительства РФ;
- г) Гражданским кодексом РФ.

2.31. К функциям организаций по коллективному управлению правами авторов и обладателей смежных прав относят:

- а) регистрацию объектов авторского права и смежных прав;
- б) согласование с пользователями размеров авторского вознаграждения и его распределение между авторами и обладателями смежных прав;
- в) заключение авторских договоров;
- г) верно б и в.

2.32. Сроки действия патента на полезную модель составляют:

- а) 5 лет;
- б) 10 лет;
- в) 20 лет;
- г) 25 лет.

2.33. Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если он:

- а) имеет изобретательский уровень;
- б) новый и оригинальный;
- в) промышленно применим;
- г) указанное в пп. а и б.

2.34. Сроки проведения формальной экспертизы заявки составляют:

- а) 2 месяца с даты ее поступления;
- б) 6–8 месяцев;
- в) 10–12 месяцев;
- г) от 18 месяцев до двух лет.

2.35. Субъектами авторского права могут быть:

- а) физические и юридические лица;
- б) только юридические лица;
- в) субъекты РФ;
- г) только физические лица.

Тема 3. Регистрация программного обеспечения и топологий интегральных микросхем

3.1. Заявка на государственную регистрацию программы для ЭВМ должна относиться:

- а) к одной программе для ЭВМ;
- б) к одному программному продукту;
- в) к программному обеспечению;
- г) к одной программе для ЭВМ или одной базе данных.

3.2. Для оповещения о своих исключительных правах на топологию интегральных микросхем автор использует:

- а) символ ® и дату начала срока действия исключительного права;
- б) знак «Т» в окружности или в квадрате, дату начала срока действия исключительного права и информацию о правообладателе;
- в) символ ©, дату начала срока действия исключительного права и информацию о правообладателе;
- г) знак ® в окружности рядом с зарегистрированным обозначением и дату начала срока действия исключительного права.

3.3. Срок действия исключительного права на топологию интегральных микросхем составляет:

- а) 10 лет;
- б) 20 лет;
- в) 30 лет;
- г) бессрочно, пока соблюдаются условия охраноспособности.

3.4. Государственной регистрации не подлежат программы для ЭВМ и базы данных:

- а) созданные по государственному контракту;
- б) содержащие сведения, составляющие государственную тайну;
- в) исключительные права, на которые принадлежат иностранным гражданам;
- г) исключительные права, на которые принадлежат иностранным юридическим лицам.

3.5. Критериями охраноспособности топологии интегральной микросхемы являются:

- а) промышленная применимость;
- б) пространственно-геометрическое расположение элементов;
- в) новизна и оригинальность;
- г) объективная форма.

3.6. Документы и материалы, содержащиеся в заявке на регистрацию программы для ЭВМ, могут дополняться, уточняться, исправляться:

- а) только по запросу федерального органа исполнительной власти по интеллектуальной собственности;
- б) только по инициативе правообладателя;
- в) по инициативе правообладателя или по инициативе федерального органа исполнительной власти по интеллектуальной собственности;
- г) по запросу федерального органа исполнительной власти по интеллектуальной собственности либо по собственной инициативе автора или иного правообладателя.

3.7. Зарегистрировать топологию интегральной микросхемы в федеральном органе исполнительной власти по интеллектуальной собственности может:

- а) автор топологии интегральной микросхемы;
- б) правообладатель топологии интегральной микросхемы;
- в) работодатель автора топологии интегральной микросхемы;
- г) правообладатель интегральной микросхемы;
- д) правообладатель и автор совместно.

3.8. Срок действия исключительного права на программу для ЭВМ, созданную как служебное произведение, составляет:

- а) 15 лет с даты подачи;
- б) в течение всей жизни автора и 70 лет, считая с 1 января года, следующего за годом его смерти;
- в) в течение всей жизни автора, пережившего других соавторов, и 70 лет, считая с 1 января года, следующего за годом его смерти;
- г) все указанное в пп. б и в.

3.9. Право авторства на служебную топологию принадлежит:

- а) работнику;
- б) субъекту Российской Федерации;
- в) работодателю;
- г) только физическим лицам.

3.10. Правообладатель может распорядиться принадлежащим ему исключительным правом на зарегистрированную программу для ЭВМ путем его передачи другому лицу:

- а) по договору об уступке свидетельства о регистрации программы для ЭВМ;
- б) по договору отчуждения свидетельства о регистрации программы для ЭВМ;
- в) по договору об отчуждении исключительного права на программу для ЭВМ;
- г) правообладатель не может передавать исключительное право на программу для ЭВМ другому лицу.

3.11. Правовая охрана при защите программ для ЭВМ распространяется на такой объект программы, как:

- а) принцип построения программы;
- б) конкретная реализация алгоритма;
- в) общая идея программы;

г) алгоритм, положенный в основание программы.

Тема 5. Методика проведения патентных исследований

5.1. Предназначены ли патентные исследования для обоснования принимаемых субъектами хозяйствования решений, связанных с созданием объектов техники?

- а) предназначены;
- б) ответ на этот вопрос определяется патентной политикой субъектов хозяйствования, пределами компетенции руководителей субъектов хозяйствования, указаниями учредителей субъектов хозяйствования;
- в) не предназначены, у патентных исследований иное назначение.

5.2. Патентный поиск проводится в целях:

- а) определения тенденций развития технических объектов;
- б) анализа патентоспособности технических объектов;
- в) оценки патентной чистоты технических объектов;
- г) выяснения состава заявки на изобретение и полезную модель.

5.3. Предназначены ли патентные исследования для обоснования принимаемых субъектами хозяйствования решений, связанных со снятием с производства объектов техники?

- а) ответ на этот вопрос определяется патентной политикой субъектов хозяйствования, пределами компетенции руководителей субъектов хозяйствования, указаниями учредителей субъектов хозяйствования;
- б) не предназначены, у патентных исследований иное назначение;
- в) предназначены.

5.4. Каковы особенности патентной информации?

- а) четкость и лаконичность;
- б) достоверность;
- в) оперативность;
- г) указанное в пп. а и в.

5.5. Глубина патентного поиска характеризуется:

- а) количеством источников патентной документации;
- б) заданным периодом времени;
- в) количеством найденных изобретений;
- г) числом стран поиска.

5.6. Стратегия патентного поиска включает:

- а) выбор очередности обращения к поисковым массивам;
- б) формирование поискового запроса;
- в) анализ найденных документов;
- г) составление заявки на выдачу патента на изобретение;
- д) принятие решения об окончании поиска.

5.7. Что из указанного относится к документам первичной патентной документации?

- а) библиографическая информация;
- б) Международная патентная классификация (МПК);
- в) полное описание изобретения к патенту;

г) обзорная информация.

5.8. Для быстрого поиска нужной информации публикации в официальном бюллетене патентного органа систематизируются:

- а) по именам заявителей или патентообладателей;
- б) по номерам документов;
- в) по индексам международных классификаций;
- г) все указанное в пп. б и в.

5.9. Необходимо ли проведение патентных исследований при разработке научно-технических прогнозов для перспективного планирования?

- а) ответ на этот вопрос определяется патентной политикой субъектов хозяйствования, пределами компетенции руководителей субъектов хозяйствования и указаниями учредителей субъектов хозяйствования;
- б) необходимо;
- в) нет, у патентных исследований иное назначение.

5.10. Что из себя представляет патентная чистота?

- а) свойство объекта техники, его способность быть использованным в определенной стране без нарушения чьих-либо исключительных прав;
- б) свойство охранного документа, легальность его получения;
- в) свойство производственного процесса, отсутствие применения в нем запатентованных объектов;
- г) техническое решение, не защищенное патентом.

5.11. Что такое патентная информация?

- а) сведения исключительно технического характера, которые содержатся в проектно-конструкторской документации;
- б) сведения правового, технического и экономического характера, которые содержатся в патентной документации;
- в) сведения исключительно правового характера об объеме прав отдельных лиц на конкретный объект интеллектуальной собственности;
- г) информация о том, что удостоверяет патент.

5.12. В целях определения технического уровня или новизны объекта проводится патентный поиск:

- а) нумерационный;
- б) тематический;
- в) именной или фирменный;
- г) территориальный.

5.13. При проведении патентно-ситуативных исследований и исследований для оценки уровня объектов техники поиск производится на глубину:

- а) 5–15 лет;
- б) 15–25 лет;
- в) 25–40 лет;
- г) 40–50 лет.

5.14. Целью поиска патентов-аналогов является:

- а) выявление патентов, выданных в какой-либо стране, на изобретения, запатентованные затем в других странах;

- б) выявление патентов, нарушающих права патентообладателя;
- в) поиск ранее запатентованных технических решений, идентичных патентуемому изобретению;
- г) указанное в пп. а и в.

Тема 6. Экономические аспекты изобретательской и рационализаторской деятельности

Лабораторное занятие № 10. Методика расчета стоимости объектов интеллектуальной и промышленной собственности (изобретение, промышленный образец, товарный знак).

10.1. Назовите виды стоимости объекта интеллектуальной собственности. Приведите их краткую характеристику.

10.2. В чем сущность и содержание методов оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности? Какие методы используются при реализации затратного подхода?

10.3. В каком порядке определяется стоимость изобретения, полезной модели и промышленного образца? Приведите примеры расчета.

10.4. Критерий экономической эффективности от внедрения результатов интеллектуальной деятельности.

10.5. Перечислите основные направления совершенствования системы государственного стимулирования изобретательства в России и за рубежом.

10.6. Каково содержание концепции, стратегии, целей и задач системы управления результатами интеллектуальной деятельности?

Практические задачи

Для оценки текущей успеваемости с целью проверки уровня знаний, владений, понимания обучаемым основных методов и законов изучаемой теории, а также умения применять на практике полученные знания предполагается решение практических задач по теме 6 «Экономические аспекты изобретательской и рационализаторской деятельности».

Лабораторное занятие № 10. Методика расчета стоимости объектов интеллектуальной и промышленной собственности (изобретение, промышленный образец, товарный знак).

Задача 10.1. На сварочно-механическом участке ремонтно-механического завода (РМЗ) при ремонте сельскохозяйственной техники использовано изобретение «Стенд для сварки рам культиваторов», позволяющее повысить производительность участка и качество изделий. Годовая прибыль РМЗ составляет примерно 7900 тыс. руб. При этом требуется определить долю прибыли РМЗ, приходящейся на изобретение.

Задача 10.2. Себестоимость в результате годового выпуска противоточных конвекционных подогревателей рециркуляционной зерновой сушки составила 2500 руб. В этом подогревателе использовано изобретение «Противоточный конвекционный подогреватель». Использование изобретения

позволило интенсифицировать тепломассообмен в подогревателе, повысить его экономичность и надежность. Определите себестоимость, приходящуюся на данное изобретение.

Задача 10.3. Себестоимость при серийном изготовлении прибора СВА-1БМ «Вольтамперометрическая система автоматизированная», применяемого для определения концентрации тяжелых металлов в растворах электрохимическим методом, составила 250 тыс. руб. В приборе использованы два изобретения – «Электрохимический индикаторный электрод» и «Способ электрохимического анализа», которые позволили существенно сократить время анализа и снизить предел обнаружения концентрации элементов. Определить стоимости, приходящиеся на каждое изобретение.

Задача 10.4. Прибыль при серийном изготовлении одного вида продукции с использованием двух изобретений составляет 750 тыс. руб. в год. Определить стоимость изобретения в пакете объекта интеллектуальной собственности методом дробления прибыли.

Задача 10.5. Определить стоимость изобретенной уникальной технологии по производству ламп при следующих исходных данных: технология позволяет получать дополнительную прибыль в течение 8 лет, ежегодно продается 10 000 ламп, преимущество в цене за одну лампу – 1,5 руб.

Задача 10.6. Оценить полезную модель приобретенного прибора при следующих исходных данных: дата приобретения 01.05.2011 г. (дата оценки 01.05.2013 г.), продление патента не планируется, объект оценки продается за 20 000 руб., себестоимость изготовления – 15 500 руб. Прибор-аналог по своим параметрам менее совершенен (стоимость – 18 000 руб., себестоимость изготовления – 16 000 руб.). Остальные показатели представлены в табл. 1.

Таблица 1 – Исходные данные для оценки полезной модели

Показатели	Годы		
	2014	2015	2016
Объем производства, шт.	200	250	250
Ставка дисконтирования, %	30	30	30
Коэффициент дисконтирования	0,769	0,592	0,453

Задача 10.7. Определить стоимость запатентованной конструкции специального оборудования, снабженного нерасходуемым режущим инструментом и особым приспособлением для подачи заготовок. Исходные данные: период производства и продаж – 5 лет; разница между ценой единицы новой высокотехнологичной продукции и сравниваемой продукции в течение 5 лет сохраняется на уровне 2300 руб.; аналог – автомат с расходуемым режущим инструментом, имеет больший вес, требует постоянной заточки режущего инструмента и более высокой квалификации станочника.

Задача 10.8. Определить стоимость изобретения (как объекта интеллектуальной собственности) по цене лицензии $C_{л}$, рассчитанной по норме прибыли. В качестве объекта расчета выбрано изобретение «Способ обработки высокопрочных сталей и устройство для его осуществления». Исходные данные: среднегодовой объем выпуска продукции (в рассматриваемом случае

стальной пруток диаметром 20–30 мм) определен по паспортным данным устройства ($Q = 15$ тыс. деталей в год); цена одной детали $C = 2000$ руб.; срок действия соглашения $B = 8$ лет; срок освоения предмета лицензии $B_0 = 1$ год; норма прибыли для машиностроительной промышленности $H = 0,15$.

Задача 10.9. Определить стоимость товарного знака как объекта интеллектуальной собственности методом преимущества в прибыли. Исходные данные: объем реализуемой продукции за основной срок действия товарного знака $Q = 100$ тыс. ед. за 10 лет; вероятная цена единицы продукции, защищенной товарным знаком, $C = 20$ тыс. руб.; характер производства продукции – серийный; коэффициент, учитывающий характер производства продукции, защищенной товарным знаком (для серийного производства), $K = 0,25$; норма прибыли $H = 0,15$.

Задача 10.10. Определить стоимость полезной модели нового прибора, используя метод выигрыша в себестоимости при следующих исходных данных: себестоимость изготовления новой полезной модели прибора – 17 500 руб.; в результате использования объекта ИС (свидетельства на полезную модель) себестоимость изготовления модернизированного прибора составила 15 500 руб. Остальные показатели приведены в таблице 1.

Задача 10.11. Определить стоимость запатентованного 10.08.2006 г. изобретения, которое используется в конструкции станка. Исходные данные: дата оценки – 01.12.2010 г., цель оценки – продажа лицензии на 5 лет. Остальные сведения указаны в табл. 2.

Таблица 2 – Исходные данные для определения стоимости изобретения

Показатели	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Чистая прибыль с единицы продукции, полученной при использовании изобретения, руб.	1400	1400	1400	1400	1400
Объем продаж, шт.	4000	4000	4000	4000	4000
Ставка дисконта, %	30	30	30	30	30
Коэффициент дисконтирования	0,769	0,769	0,769	0,769	0,769

Задача 10.12. Определить долю прибыли, приходящуюся на каждое изобретение, при следующих исходных данных: прибыль при изготовлении специального технического устройства составила 800 тыс. руб.; при создании объекта оценки были использованы два запатентованных изобретения (первое улучшило качественные характеристики технического устройства, второе позволило усовершенствовать некоторые второстепенные характеристики).

Задача 10.13. Предположим, что рыночная стоимость активов коммерческой организации оценивается в 5 млн. руб., нормализованная чистая прибыль – 1,70 млн. руб., средний доход на активы – 15%, ставка дисконтирования – 20%. Оценить стоимость конкретного объекта интеллектуальной собственности, не отраженного в балансе организации, но обеспечивающего высокий уровень дохода.

Задача 10.14. Определить окончательную стоимость полезной модели с учетом предварительных данных, полученных в процессе оценки. Стоимость полезной модели, рассчитанная на основе методов:

- доходного подхода – 5 000 000 руб.;
- сравнительного (рыночного) подхода – 3 000 000 руб.;
- затратного подхода – 2 000 000 руб.

Задача 10.15. Определить окончательную стоимость полезной модели с учетом предварительных данных, полученных в процессе оценки. Стоимость полезной модели, рассчитанная на основе методов:

- преимущества в прибыли – 1 573 200 руб.;
- преимущества в расходах – 1 656 000 руб.;
- освобождения от роялти – 1 324 000 руб.

Задача 10.16. Рассчитать методом индексации затрат стоимость патента на промышленный образец, созданный на предприятии, по состоянию на 01.01.2016, используя следующие исходные данные: 2012 г. – затраты на поисковые работы и разработку темы 600 тыс. руб.; 2013 г. – затраты на создание экспериментальных программ 300 тыс. руб.; 2013 г. – затраты на услуги сторонних организаций 700 тыс. руб.; 2014 г. – затраты на оплату патентных пошлин 16 тыс. руб. Заявка на регистрацию подана 30.12.2013, патент выдан 01.07.2014. Патент на промышленный образец выдается на 15 лет. На дату оценки патент действует 2 года.

Задача 10.17. Провести оценку имущественных прав на товарный знак (ТЗ) ОАО «Скопинский автоагрегатный завод» как часть имущественного комплекса действующего предприятия. При этом предъявлено свидетельство Роспатента на товарный знак этого предприятия от 2015 г. Для оценки бренда используется вид «стоимость в использовании». Затраты на разработку и регистрацию ТЗ составили в 2015 г. – 28 000 руб., затраты на рекламу ТЗ в 2016 г. – 100 000 руб., 2017 г. – 100 000 руб., затраты на совершенствование технологии и повышение качества продукции в 2016 г. – 200 000 руб., 2017 г. – 300 000 руб., затраты на создание сбытовой сети составили в 2016 г. – 150 000 руб., 2017 г. – 200 000 руб.

Задача 10.18. По исходным данным табл. 3 и 4, согласно выданному варианту, рассчитать стоимость лицензии на использование объекта интеллектуальной собственности (патент RU на изобретение №2337261 «Двигательный привод токоразъединителя» (www.findpatent.ru/patent/233/2337261.html)).

Таблица 3 – Продажная цена Z

Продажная цена в i -м году					Вариант
Z_1	Z_2	Z_3	Z_4	Z_5	
16000	17000	18000	18000	19200	1
19000	21500	21500	21500	20400	2
10000	11000	11000	12000	8600	3

Таблица 4 – Годовой объем производимой продукции B

Годовой объем производимой по лицензии продукции, шт.					Вариант
B_1	B_2	B_3	B_4	B_5	

500	1100	1200	1000	380	1
50	900	900	840	420	2
1500	2000	2200	2100	1300	3

Задача 10.19. Стоимость лицензии составляет 30% от ожидаемой прибыли покупателя лицензии. Среднегодовой выпуск продукции равен 10000 единиц. Цена единицы продукции – 500 руб. Срок действия лицензии 7 лет. Период освоения предмета лицензии 1 год. Норма прибыли равна 20%. Необходимо определить стоимость лицензии.

Задача 10.20. Определить ставку дисконтирования d методом оценки капитальных активов для очень рискованного объекта интеллектуальной собственности при следующих исходных данных:

безрисковая ставка по срочным и крупным валютным депозитам Сбербанка – $RF = 6 \%$;

систематический риск в пределах 0–2 % (принята максимальная величина, поскольку проект очень рискованный) – $P = 2 \%$;

среднебиржевая доходность акций (информация из опубликованных данных) – $R_m = 30 \%$;

принято максимальное значение риска, связанного с реализацией собственного проекта – $S_2 = 5\%$.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачета, проводимого в классической форме. Допуск к зачету получают обучаемые, выполнившие контрольную работу. Для подготовки к зачету обучаемого заблаговременно выдаются контрольные вопросы.

Примерный перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (зачет по программе)

Для успешной сдачи зачета обучаемый должен владеть набором знаний по следующим вопросам:

1. Понятие интеллектуальной и промышленной собственности в российском законодательстве и международных договорах. Содержание понятия. Краткая характеристика объектов промышленной собственности.

2. Источники права интеллектуальной собственности. Система Российского законодательства в отношении промышленной собственности.

3. Международные конвенции в области патентного права (изобретения, полезные модели, промышленные образцы). Парижская конвенция по охране промышленной собственности. Евразийская конвенция. Договор о патентной кооперации (РСТ). Краткая характеристика.

4. Организации интеллектуальной собственности. Международные, региональные и национальные органы (РОСПАТЕНТ). Краткая характеристика компетенций органов интеллектуальной собственности.

5. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (полномочия, функции). Структура РОСПАТЕНТа.

6. Международные конвенции в области средств индивидуализации

(товарный знак, наименование места происхождения товаров, фирменное наименование, коммерческое обозначение)? Парижская конвенция. Мадридское соглашение. Мадридский протокол. Краткая характеристика.

7. Объекты интеллектуальной собственности, охраняемые законодательством Российской Федерации. Краткая характеристика объектов интеллектуальной собственности согласно гражданскому кодексу Российской Федерации.

8. Субъекты права на результаты творческой деятельности в Российской Федерации. Автор, правообладатель. Физические и юридические лица.

9. Сроки правовой охраны объектов интеллектуальной собственности (включая программы для ЭВМ и базы данных), смежных прав, патентного права, селекционных достижений, средств индивидуализации, топологий интегральных микросхем).

10. Личные неимущественные и имущественные (исключительные) права. Краткая характеристика.

11. Содержание личных неимущественных прав. Субъекты личных неимущественных прав.

12. Имущественные (исключительные) права. Субъекты имущественных прав.

13. Авторство. Соавторство и их виды. Права автора и соавторов на объекты патентного права.

14. Содержание имущественных (исключительных) прав на интеллектуальную собственность. Разница в содержании исключительных прав на объекты авторского и патентного права (содержание правомочий, срочность, территориальность).

15. Патентное право (понятие, источники). Краткая историческая справка.

16. Содержание патентных прав (по принадлежности, по способам использования). Содержание правомочий. Объем прав.

17. Объекты и субъекты патентных прав. Краткая характеристика объектов. Краткая характеристика субъектов патентного права. Авторы и патентообладатели.

18. Патентоспособность и патентная чистота. Соотношение понятий. Основания проведения исследований на патентную чистоту. Отчет о патентной чистоте.

19. Служебные изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Основания возникновения права. Порядок использования.

20. Права государственного и муниципального заказчика на объекты патентного права. Основания возникновения и порядок осуществления права.

21. Защита прав на объекты интеллектуальной собственности в Российской Федерации. Административный способ защиты. Судебный способ защиты.

22. Договорные отношения на объекты интеллектуальной собственности (лицензионные договоры, договоры отчуждения, соглашения о платежах, договоры коммерческой концессии).

23. Понятие изобретения. Виды изобретений. Условия патентоспособности (критерии) изобретений. Приоритет изобретений. Льгота по новизне.

24. Заявочные материалы на изобретение. Краткая характеристика элементов заявочных материалов на изобретение. Значение формулы изобретения.

25. Экспертиза изобретений (формальная, экспертиза по существу). Сроки и порядок проведения экспертизы. Права заявителя в процессе проведения экспертизы. Решения экспертизы и порядок их обжалования.

26. Патент, как правоподтверждающий документ на изобретение. Содержание патента. Сроки действия патента на изобретение. Условия действительности прав по патенту на изобретение (ежегодное поддержание патента в силе, временная правовая охрана, право преждепользования, право послепользования, досрочное прекращение действия патента).

27. Служебное изобретение. Изобретение, созданное по государственному заказу. Секретное изобретение. Краткая характеристика. Авторское вознаграждение.

28. Группа изобретений. Единство изобретения. Состав заявочных материалов на группу изобретений. Формула на группу изобретений.

29. Определение промышленного образца. Виды промышленных образцов. Условия патентоспособности (критерии) промышленных образцов.

30. Заявочные материалы на промышленный образец. Краткая характеристика заявочных материалов на промышленный образец. Значение перечня существенных признаков, отображенных на изображениях промышленного образца.

31. Экспертиза промышленных образцов (формальная и экспертиза по существу). Сроки и порядок проведения экспертизы заявки на промышленный образец. Права заявителя в процессе проведения экспертизы. Решения экспертизы и порядок их обжалования.

32. Патент, как правоподтверждающий документ на промышленный образец. Содержание патента. Сроки действия патента на промышленный образец. Условия действительности прав по патенту на промышленный образец (ежегодное поддержание патента в силе, право преждепользования, право послепользования, досрочное прекращение действия патента).

33. Служебный промышленный образец. Промышленный образец, созданный по государственному заказу. Краткая характеристика оснований возникновения права и его использования.

34. Группа промышленных образцов. Порядок оформления прав. Значение перечня существенных признаков, отображенных на изображениях группы промышленных образцов.

35. Понятие полезной модели. Условия патентоспособности (критерии) полезной модели. Краткая сравнительная характеристика с изобретениями.

36. Заявочные материалы на полезную модель. Краткая характеристика заявочных материалов.

37. Экспертиза заявки на полезную модель. Сроки и порядок проведения экспертизы заявки на полезную модель. Права заявителя в процессе

проведения экспертизы.

38. Патент, как правоподтверждающий документ на полезную модель. Содержание патента. Сроки действия патента на полезную модель. Условия действительности прав по патенту на полезную модель (ежегодное поддержание патента в силе, право преждепользования, право послепользования, досрочное прекращение действия патента).

39. Приоритет изобретений и полезных моделей. Порядок установления приоритета. Конвенционный приоритет. Льгота по новизне.

40. Зарубежное патентование изобретений. Традиционная процедура. Процедура международной заявки. Процедура евразийского патента.

41. Средства индивидуализации участников гражданского оборота, производимой ими продукции. Краткая характеристика.

42. Товарный знак. Свидетельство на товарный знак. Условия предоставления обозначению правовой охраны в качестве товарного знака.

43. Сроки действия правовой охраны товарного знака. Содержание правовой охраны, вытекающей из свидетельства на товарный знак (тождество, сходство до степени смешения, однородность товаров и услуг).

44. Понятие лицензионного договора. Форма лицензионного договора, существенные условия лицензионного договора.

45. Договор исключительной и неисключительной лицензии. Принудительная лицензия. Открытая лицензия. Полная лицензия.

46. Использование изобретений без согласия патентообладателя (свободное использование, чрезвычайные ситуации, национальная безопасность).

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и сформированности компетенций по программе «Патентные исследования» применяется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Критерии оценки знаний устанавливаются в соответствии с требованиями к профессиональной подготовке, исходя из действующего учебного плана и программы с учетом характера программы, а также будущей практической деятельности обучающегося.

Оценивание результатов устного опроса

Развернутый ответ обучающегося должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение на заданную тему, показывать его умение применять определения, знать термины и формулы в конкретных случаях. Критерии оценивания результатов устного опроса приведены в таблице 7:

Таблица 7

Критерии оценивания результатов устного опроса

Оценка	Критерии оценки
«Отлично»	Оценка «отлично» ставится, если: обучаемый полно излагает материал, дает правильное определение основных

	понятий, формул, терминов; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применять знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебной литературы, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.
«Хорошо»	Оценка «хорошо» ставится, если: обучаемый дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.
«Удовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно» ставится, если: обучаемый обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: излагает материал неполно и допускает неточности в определении и формулировке понятий; излагает теоретический материал неполно и непоследовательно; допускает ошибки, как в теории, так и в языковом оформлении излагаемого материала; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения.
«Неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» ставится, если: обучаемый обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в определении и формулировке понятий, искажающие их смысл; беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «неудовлетворительно» отмечает такие недостатки в подготовке, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

Текущая аттестация осуществляется путём защиты лабораторных работ, решения практических задач и оценки выполнения контрольной работы.

Контрольная работа оценивается по критериям «зачёт» – «незачёт». При этом комплексно оценивается качество выполнения работы и уровень знаний, продемонстрированных при её защите.

Критерии оценивания результатов обучения

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачета по программе «Патентные исследования». При этом допуск к зачету получают обучаемые, выполнившие все виды учебной и самостоятельной работы.

В ходе промежуточной аттестации учитываются системность, полнота и правильность ответов обучающихся на контрольные вопросы, степень понимания изученного материала и уровень сформированности компетенций.

Уровень компетенций, полученных в процессе освоения программы «Патентные исследования», оценивается по критериям «зачёт» – «незачёт».

При активной работе обучаемых на лабораторных занятиях зачёт может быть реализован по результатам защиты контрольной работы.

Критерии оценивания результатов обучения на зачете приведены в таблице 8.

Таблица 8

Критерии оценивания результатов обучения (зачет)

Оценка	Критерии оценки
«Зачёт»	Оценку «зачёт» заслуживает обучаемый, освоивший в основном знания, умения, компетенции и логически правильно излагающий теоретический материал, не допускающий существенных неточностей в ответе на вопросы; владеющий терминологией и символикой изучаемой программы при изложении материала. Обучаемый, выполнивший и защитивший контрольную работу; усвоивший основную литературу, рекомендованную программой программы; обладающий основными профессиональными компетенциями; в основном сформировал практические навыки.
«Незачёт»	Оценку «незачёт» заслуживает обучаемый, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал; не показавший правильного понимания существа контрольных вопросов; не знающий значительной части основного материала; допускающий принципиальные ошибки при выполнении типовых практических заданий. Обучаемый, выполнивший контрольную работу, однако основная литература по курсу не усвоена, практические навыки не сформированы.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Для успешного освоения программы необходимо изучить материалы, изложенные на лекциях и лабораторных занятиях, а также использовать необходимое учебно-методическое и информационное обеспечение курса.

7.1. Основная литература

1. Кравченко И.Н. Изобретательство и патентование: учебное пособие // И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.С. Дорохов, Ю.А. Шамарин. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2016. – 172 с. – Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/dl/local/3337.pdf> (открытый доступ).

2. Кравченко И.Н. Основы изобретательства и патентования: учебное пособие // И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко, В.М. Корнеев, А.Г. Пастухов [и др.]. – М.: КНОРУС, 2017. – 262 с. – Режим доступа: <http://www.BOOK.ru>. (открытый доступ).

3. Кравченко И.Н. Основы патентования: учебное пособие // И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.В. Коломейченко [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 252 с. – Режим доступа: <http://www.znaniyum.com>. (открытый доступ).

4. Новоселова Л.А. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата // Л.А. Новоселова [и др.]; под ред. Л.А. Новоселовой. – М.: Юрайт, 2017. – 302 с. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/F96BEC98-5B1B-4F179EB7-16E281DA5B09>.

5. Соснин Э.А. Основы патентования: учебник и практикум / Э.А. Соснин, В.Ф. Канер. – М.: Юрайт, 2019. – 384 с. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/431553>. (открытый доступ).

7.2. Дополнительная литература

1. Алексеев В.И. Обеспечение прав на результаты интеллектуальной деятельности: метод. рекомендации. – М.: ИНИЦ «Патент», 2013. – 248 с.
2. Базовые ресурсы патентного поиска в интернет: практ. пособие для центров поддержки технологий и инноваций // В.В. Максимова [и др.]; под общ. ред. В.В. Максимовой, Е.В. Королевой. – М.: ФИПС, 2013. – 104 с.
3. Бромберг Г.В. Интеллектуальная собственность: Практикум. Часть II. – М.: Изд-во Московского ун-та, 2012. – 320 с.
4. Государственный реестр охраняемых селекционных достижений: официальное издание. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2016. – 392 с.
5. Данилина Е.А. Практика подготовки заявки на регистрацию товарного знака и переписки с экспертами патентного ведомства. – М.: ИНИЦ «Патент», 2012. – 99 с.
6. Жарова А.К. Правовая защита интеллектуальной собственности: учебное пособие // А.К. Жарова; под общ. ред. С.В. Мальцевой. – М.: Юрайт, 2012. – 373 с.
7. Защита интеллектуальной собственности: учебник для бакалавров // под ред. И.К. Ларионова, М.А. Гуреевой, В.В. Овчинникова. – М.: Дашков и К°, 2015. – 256 с.
8. Иванов А.В. Патентование изобретений в России: анализ законодательства и советы изобретателям // А.В. Иванов, А.И. Алчинов. – М.: ИНИЦ «Патент», 2010. – 204 с.
9. Карнышев В.И. Основы изобретательской деятельности: учебное пособие. – Томск: В-Спектр, 2007. – 264 с.
10. Карнышев В.И. Патент на объект промышленной собственности. Шаг за шагом: учебно-методическое пособие // В.И. Карнышев, А.В. Семенов, Т.Н. Пчельникова. – Томск: Изд-во ТУСУР, 2007. – 733 с.
11. Китайский В.Е. Патентование изобретений и полезных моделей: пособие для заявителей. – М.: ИНИЦ «Патент», 2010. – 212 с.
12. Комментарий к Гражданскому Кодексу Российской Федерации. Часть четвертая: учебно-практический комментарий // Под ред. А.П. Сергеева. – М.: Проспект, 2016. – 912 с.
13. Кравец Л.Г. Патентно-информационная поддержка инноваций. – М.: ИНИЦ «Патент», 2013. – 223 с.
14. Кузин Н.Я. Оценка стоимости нематериальных активов и интеллектуальной собственности: учебное пособие // Н.Я. Кузин, Т.В. Учинина, Ю.О. Толстых. – М.: ИНФРА-М, 2015. – 160 с.
15. Некрасова Н.О. Оценка интеллектуальной собственности в Российской Федерации. – М.: Патент, 2013. – 58 с.
16. Оплачко А.В. Международная регистрация товарных знаков: от простого к сложному // А.В. Оплачко, В.Г. Оплачко. – М.: ИНИЦ «Патент», 2011. – 288 с.
17. Оркина Е.А. Оценка стоимости интеллектуальной собственности: учебное пособие. – Ростов н/Д: Феникс, 2013. – 124 с.

18. Открытия. Изобретения: энциклопедия. – М. ОЛМА Медиа Групп, 2013. – 303 с.
19. Патентная экспертиза за рубежом // И.В. Полонская [и др.]; под ред. И.В. Полонской. – М.: ИНИЦ «Патент», 2012. – 310 с.
20. Погребинская Т.Ю. Некоторые аспекты регистрации товарных знаков в России: Аналитический обзор. – М.: ИНИЦ «Патент», 2013. – 56 с.
21. Полонская И.В. Зарубежное патентование объектов промышленной собственности. – М.: ИНИЦ «Патент», 2011. – 86 с.
22. Полонская И.В. Подготовка документов для патентования изобретений за рубежом: практ. пособие. – М.: ИНИЦ «Патент», 2012. – 73 с.
23. Попов А.Н. Особенности подготовки заявки для государственной регистрации программы для ЭВМ и базы данных. – М.: ИНИЦ «Патент», 2011. – 96 с.
24. Практика проведения и оформления информационного поиска в ведущих патентных ведомствах: практ. пособие // Г.С. Ненахов [и др.]. – М.: ИНИЦ «Патент», 2012. – 142 с.
25. Рекомендации по отдельным вопросам экспертизы заявки на полезную модель. – М.: ИНИЦ «Патент», 2012. – 62 с.
26. Рекомендации по проверке новизны и оригинальности промышленного образца: коммент. // О.Л. Алексеевой. – М.: ИНИЦ «Патент», 2012. – 42 с.
27. Руководство по экспертизе заявок на изобретения: утв. Роспатентом от 25.07.2011 № 87; в ред. приказа Роспатента от 14.01.2014 № 2. – М.: ИНИЦ «Патент», 2014. – 133 с.
28. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации: учебник. – М.: Проспект, 2001. – 750 с.
29. Скорняков Э.П. Патентные исследования: учебно-метод. пособие // Э.П. Скорняков, М.Э. Горбунова. – М.: ИНИЦ «Патент», 2011. – 183 с.
30. Скорняков Э.П. Патентные исследования на основе баз данных, представленных в Интернете // Э.П. Скорняков, М.Э. Горбунова. – М.: ИНИЦ «Патент», 2014. – 158 с.
31. Скорняков Э.П. Практикум по патентным исследованиям: учебно-метод. пособие // Э.П. Скорняков, М.Э. Горбунова. – М.: ИНИЦ «Патент», 2011. – 206 с.
32. Скорняков Э.П. Проведение патентных исследований – необходимое условие обеспечения конкурентоспособности продукции: метод. пособие // Э.П. Скорняков, М.Э. Горбунова. – М.: ИНИЦ «Патент», 2012. – 167 с.
33. Смирнов Ю.Г. Сопоставительный анализ показателей патентования российских разработок за рубежом и иностранных разработок в Российской Федерации // Ю.Г. Смирнов, О.Ф. Наумова, Н.С. Ткачева. – М.: ИНИЦ «Патент», 2013. – 80 с.
34. Соколов Д.Ю. Патентная защита изобретений после вступления России во Всемирную торговую организацию // Д.Ю. Соколов. – М.: ИНИЦ «Патент», 2014. – 109 с.
35. Соколов Д.Ю. Патентование изобретений в области высоких и нанотехнологий // Д.Ю. Соколов. – М.: Техносфера, 2010. – 142 с.

36. Соколов Д.Ю. Патентование сложных изобретений // Д.Ю. Соколов. – М.: ИНИЦ «Патент», 2013. – 120 с.
37. Соколов Д.Ю. Создание, оформление и защита изобретений: практ. пособие для инженеров, ученых и патентоведов. – М.: Патент, 2013. – 207 с.
38. Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие. – Томск: Эль Контент, 2012. – 160 с.
39. Терентьева И.М. Методические рекомендации по информационно-аналитическому обеспечению охраны и защиты объектов интеллектуальной собственности. – М.: ИНИЦ «Патент», 2012. – 103 с.
40. Шведова В.В. Исследование патентной чистоты объекта: практическое пособие. – М.: ИНИЦ «Патент», 2011. – 215 с.
41. Шведова В.В. Патентно-информационные исследования: прогнозирование технологического развития на предприятиях. – М.: ИНИЦ «Патент», 2012. – 132 с.
42. Шевченко Б.А. Основы технологии изобретательства: учеб. пособие. – Старый Оскол: Изд-во «Тонкие наукоемкие технологии», 2015. – 323 с.

7.3. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
2. Федеральный закон от 18.12. 2006 г. № 231-ФЗ «О введении в действие части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации».
3. Постановление Совета Министров РСФСР от 22.06.1991 г. № 351 «О мерах по развитию изобретательства и рационализаторской деятельности в РСФСР».
4. Постановление Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 14.08.1993 г. № 822 «О порядке применения на территории Российской Федерации некоторых положений законодательства бывшего СССР об изобретениях и промышленных образцах».
5. Постановление Совета Министров – Правительства РФ от 12.07.1993 г. № 648 «О порядке использования изобретений и промышленных образцов, охраняемых действующими на территории Российской Федерации авторскими свидетельствами на изобретение и свидетельствами на промышленный образец, и выплаты их авторам вознаграждения».
6. Постановление Правительства РФ от 28.05.1992 г. № 355 «О порядке определения расходов, учитываемых при налогообложении сумм вознаграждения физических лиц за издание, исполнение или иное использование произведений науки, литературы и искусства, вознаграждений авторов открытий, изобретений и промышленных образцов».
7. Постановление Правительства РФ от 15.09.2011 г. № 781 «О внесении изменений в 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 перехода исключительных прав к другим лицам и договоров о распоряжении этими правами».

8. Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение.

(http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/order_minobr/administrative_regulations/test_8).

9. Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на полезную модель и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на полезную модель.

(http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/order_minobr/administrative_regulations/adm_regl_5).

10. Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на государственную регистрацию программы для электронных вычислительных машин и заявок на государственную регистрацию базы данных, их рассмотрения и выдачи в установленном порядке свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ или базы данных.

(http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/order_minobr/administrative_regulations/adm_regl_gos_reg_bd_evm).

11. Методические рекомендации по организации и проведению рационализаторской работы на предприятиях Российской Федерации (утверждены решением Роспатента и Госкомпрома РФ от 25.06.1996 г. № 6/7).

12. Методические рекомендации по комплексной оценке эффективности мероприятий, направленных на ускорение научно-технического прогресса (утверждены постановлением Государственного комитета по науке и технике от 03.03.1988 г. № 60/52).

7.4. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

Формами организации учебного процесса по программе «Патентные исследования» являются лекции, лабораторные занятия, консультации, самостоятельная работа обучающихся. По курсу предусмотрено выполнение контрольной работы.

На лекциях излагается теоретический материал. Лабораторные занятия проводятся для закрепления теоретических знаний и приобретения практических навыков в соответствии с методическими рекомендациями и указаниями.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной

сети «Интернет», необходимых для освоения программы

Для аудиторного и самостоятельного изучения программы необходимо информировать обучаемых о наличии и возможности использования ресурсов Интернет, таких как базы данных, информационно-справочные системы и поисковые ресурсы. При этом рекомендуется использовать следующие электронные ресурсы, находящиеся в свободном доступе в сети Интернет:

1. Автоматизированная справочная система: <http://www.agrobase.ru>.
2. База данных патентов более 70 стран мира. – Режим доступа: <http://www.epo.org/searching/free/espacenet.html>.
3. База данных патентов США: <http://www.uspto.gov/web/menu/search.html>.
4. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). – Режим доступа: <http://www.wipo.int>.
5. Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ). – Режим доступа: <http://www.viniti.msk.su>.
6. Всероссийский научно-технический информационный центр (ВНТИЦ). – Режим доступа: <http://www.vntic.org.ru>.
7. Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ). – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru>.
8. Евразийская патентная организация: <http://www.eapo.org>.
9. Европейская патентная организация: <http://www.epo.org>.
10. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: федеральный портал. – Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
11. Информационно-издательский центр «ПАТЕНТ» (ОАО ИНИЦ «ПАТЕНТ»). – Режим доступа: <http://www.inicpatent.ru>.
12. Каталог электронных образовательных ресурсов: <http://fcior.edu.ru>.
13. Международный центр научной и технической информации (МЦНТИ). – Режим доступа: <http://www.icsti.su/portal/index.html>.
14. Научная электронная библиотека «ELIBRARY»: <http://elibrary.ru>.
15. Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИКА». – Режим доступа: <http://cyberlenika.ru>.
16. Национальный цифровой ресурс Руконт – межотраслевая электронная библиотека на базе технологии Контекстум: <http://www.rucont.ru>.
17. Патентные ведомства стран мира. – Режим доступа: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/link_resources/pat_v_mejd_org.
18. Патенты России [Электронный ресурс]: база патентов на изобретения РФ. – Режим доступа: <http://www.ru-patent.info>.
19. Российское образование [Электронный ресурс]: федеральный портал. – Режим доступа: <http://www.edu.ru>.
20. Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова. – Режим доступа: <http://library.timacad.ru>.
21. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <http://www.rupto.ru>.
22. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.gost.ru>.

23. Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: www.fips.ru.

24. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс] // Единое окно доступа к образовательным ресурсам. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru>.

25. Электронные каталоги «ЦНБ РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева». – Режим доступа: www.library.timacad.ru.

26. Электронный каталог «Публикации ЦНСХБ»: <http://www.cnsxb.ru>.

27. Электронно-библиотечная система (ЭБС) – ресурсы, включающие в себя электронные версии книг ведущих издательств учебной литературы «Лань», «Инфра-М», «Бибком», «Юрайт». Режим доступа: <http://e.lanbook.com>, <http://www.infra-m.ru>, http://www.ckbib.ru/izdatelstvo_bibkom, <https://urait.ru>.

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Перечень программного обеспечения, необходимого при изучении программы «Патентные исследования», представлен в таблице 9.

Таблица 9

Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование темы учебной программы	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1.	Тема 1. Основы изобретательского и научно-технического творчества.	Microsoft Word Microsoft Power Point	Оформительская Раб. с презентациями	Microsoft Microsoft	2016 2016
2.	Тема 2. Основные положения в области патентоведения.	Microsoft Word Microsoft Excel Microsoft Power Point	Оформительская Расчетная, составление таблиц и диаграмм Раб. с презентациями	Microsoft Microsoft Microsoft	2016 2016 2016
3.	Тема 3. Регистрация программного обеспечения и топологий интегральных микросхем	Microsoft Word Microsoft Power Point	Оформительская Раб. с презентациями	Microsoft Microsoft	2016 2016
4.	Тема 4. Рационализаторская работа	Microsoft Word Microsoft Power Point	Оформительская Раб. с презентациями	Microsoft Microsoft	2016 2016
5.	Тема 5. Методика проведения патентных исследований	Microsoft Word Microsoft Excel Microsoft Power Point	Оформительская Расчетная, составление таблиц и диаграмм Раб. с презентациями	Microsoft Microsoft Microsoft	2016 2016 2016

6.	Тема 6. Экономические аспекты изобретательской и рационализаторской деятельности	Microsoft Word Microsoft Power Point	Оформительская Раб. с презентациями	Microsoft Microsoft	2016 2016
----	---	---	--	------------------------	--------------

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по программе

При освоении программы «Патентные исследования» используются традиционные и интерактивные образовательные технологии: лекция в мультимедийном формате, консультация, самостоятельная подготовка, а также разбор конкретных ситуаций, учебные видеоролики.

Лекционные занятия проводятся в аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется преподавателем).

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебный кабинет	Столы (12 шт.), стулья (27 шт.), роутер (1 шт.), тумбочка (1 шт.), компьютер (1 шт.), экран (1 шт.), видеопроектор (1 шт.), доска учебная (1 шт.).

11. Методические рекомендации обучаемого по освоению программы

Достижение требуемых уровней освоения материала осуществляется за счёт рационального соотношения всех видов учебных занятий и использования инновационных технологий обучения.

Для успешного овладения преподаваемого материала по программе «Патентные исследования» необходима также систематическая самостоятельная работа обучающихся с учебной литературой, конспектами лекций, Интернет-ресурсами и консультациями преподавателя.

Основными формами изучения программы являются лекции, лабораторные занятия, консультации и самостоятельная работа обучаемых, включающая в себя выполнение контрольной работы, тестовых заданий и решение практических задач.

На лекциях рассматриваются основные теоретические вопросы, относящиеся к сфере интеллектуальной собственности. В электронном ресурсе у обучаемых есть доступ ко всей необходимой литературе.

Лабораторные занятия предусматривают развитие у обучаемых навыков принимать организационно-экономические решения, делать соответствующие выводы и предложения.

На лабораторных занятиях рассматриваются конкретные ситуации в области проведения патентных поисков, исследований и оценки стоимости. Обучаемые на лабораторных занятиях должны самостоятельно выполнять задания и анализировать полученные результаты.

В течение обучения выдаются индивидуальные практические задания в виде тестов и типовых задач из методических рекомендаций для самостоятельной работы. При этом основные требования к решению задач следующие: получение правильного результата решения задачи; оформление решения задач (запись выводов формул, промежуточные расчеты, основные формулы, которые были использованы в процессе решения).

Результаты решения практических задач влияют на итоговую оценку, предоставляемую обучаемому во время сдачи зачета.

В самостоятельную работу обучаемых входит освоение теоретического материала, подготовка самостоятельных работ, включающих в себя проведение патентных поисков, патентных исследований, поиска на патентную чистоту, оценку исключительных прав, разработка модели стратегии патентной политики предприятия и подготовку презентаций.

Организация самостоятельной работы предусматривает:

- консультацию преподавателя при самостоятельном изучении отдельных тем программы и выполнении контрольной работы;
- выполнение лабораторных заданий под контролем преподавателя;
- работу с основной и дополнительной литературой, а также с нормативно-справочными материалами и научными трудами;
- подготовку к выполнению тестовых заданий;
- выполнение, подготовку и защиту контрольной работы;
- дополнительное конспектирование отдельных разделов курса;
- подготовку и промежуточный контроль знаний – сдачу зачета.

При самостоятельной работе следует рекомендовать обучаемого использовать электронные учебники и учебно-методические пособия.

На завершающем этапе изучения программы «Патентные исследования» выполняется контрольная работа, одним из основных требований которой является ее самостоятельное творческое выполнение. При этом необходимо, чтобы в контрольной работе прослеживалась глубокая внутренняя связь рассматриваемых вопросов в строгом соответствии с планом ее выполнения.

Контрольная работа должна быть выполнена обучаемыми в срок, установленный учебным планом. Это, в свою очередь, требует от обучаемых умелой и правильной организации труда.

Подготовка к выполнению контрольной работы начинается с изучения литературных источников по соответствующей теме, не ограничиваясь изучением лишь обязательной литературы. Кроме того, от обучаемых требуется умение работать со специальной литературой и нормативами, производить количественные оценки, правильно оформлять полученные результаты и делать

соответствующие выводы по работе. При этом рекомендуется использовать текущие публикации и приводить при необходимости фактические примеры и данные, применяя в обязательном порядке практические материалы своего или иного предприятия. Используемые в работе цифровые данные, цитаты и конкретные материалы должны сопровождаться указанием на источники, из которых они заимствованы.

Тематика контрольных работ должна отвечать учебным задачам программы и наряду с этим соответствовать ее содержанию, быть комплексной, направленной на решение взаимосвязанных задач, объединенных общностью объекта. При этом один из частных вопросов темы должен быть разработан более подробно. Тема контрольной работы может быть предложена обучаемым при условии обоснования её целесообразности. В случае необходимости тема может быть уточнена по согласованию с руководителем.

Особое внимание при выполнении контрольной работы должно уделяться требованиям, предъявляемым к разработке ее структурных элементов.

1. Разработка введения.

Во введении следует обосновать актуальность выбранной темы контрольной работы, раскрыть ее теоретическую и практическую значимость, а также сформулировать цель и задачи исследования.

2. Разработка основной части работы.

Основная часть работы состоит из двух разделов: в первом разделе содержатся теоретические основы темы; дается история вопроса, уровень разработанности вопроса темы в теории и практике посредством сравнительного анализа литературы. Излагая содержание публикаций других авторов, необходимо обязательно давать ссылки на них.

Практическая часть работы должна носить прикладной характер. В ней необходимо привести характеристику конкретного объекта исследования, указать методы и предмет исследования, результаты практических расчетов и направления их использования, а также сформулировать перспективные направления совершенствования и реализации. По данному разделу необходима конкретизация в зависимости от характера контрольной работы (реферативная, практическая, опытно-экспериментальная работа).

Комментарии по содержанию теоретической и практической части контрольной работы определяются в зависимости от специфики изучаемой программы и темы контрольной работы.

3. Разработка заключения (выводов).

Основное назначение заключения (выводов) – резюмировать содержание выполненной работы, подвести итоги проведенных исследований, соотнося их с целью и задачами исследования, сформулированными во введении.

4. Оформление списка использованных источников.

В библиографический список включаются источники, на которые есть ссылки в тексте контрольной работы. Обязательно присутствие зарубежных источников, опубликованных в течение последних пяти лет.

Основной формой промежуточного контроля программы «Патентные исследования» является зачет. Главная цель – проверка степени и глубины

усвоения теоретического материала, умения применять эти знания при решении конкретных практических задач, а также самостоятельно работать с учебной, научной и нормативно-справочной литературой.

При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций и рекомендуемую литературу. Работа обучаемого при подготовке к зачету должна включать:

- изучение учебных вопросов, выносимых на зачет;
- распределение времени на подготовку;
- индивидуальное и групповое консультирование у преподавателя по трудно усваиваемым вопросам;
- рассмотрение наиболее сложных учебных вопросов по литературе, предложенной преподавателем или выбранной самостоятельно.

Во время проведения зачета обучаемые могут пользоваться учебными программами, справочными пособиями, таблицами, плакатами и другими материалами, перечень которых разрабатывается в установленном порядке. При этом форма проведения зачета и методические материалы утверждаются на заседании кафедры.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по программе

Преподавание программы «Патентные исследования» основано на максимальном использовании активных форм обучения и самостоятельной работы обучаемых. Для этого разрабатываются необходимые методические рекомендации, позволяющие обучаемому под руководством и консультированием преподавателя самостоятельно осуществлять поиск необходимой информации и принимать обоснованные решения по конкретным ситуациям, основой этого является теоретический материал, изучаемый обучаемыми на лекциях.

Изучение программы сопровождается постоянным контролем самостоятельной работы обучаемых, разбором и обсуждением выполненных разделов контрольной работы, с последующей корректировкой принятых ошибочных решений. Контроль текущей успеваемости осуществляет ведущий программу преподаватель.

Программу разработал:

доктор технических наук, профессор _____ И.Н. Кравченко
(подпись)

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью 51
(пятьдесят один) листа (ов)

Временно исполняющий
обязанности директора
Ерофеев М.Н.

