

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ЧЕЛЯБИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АГРОИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ»

Кафедра «Эксплуатация машинно-тракторного парка»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Методология научных исследований и патентование

Специальность 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование
в сельском хозяйстве

Отрасль науки – технические

Квалификация (ученая степень) – кандидат наук

Утверждена решением ученого совета
ФГБОУ ВПО ЧГАА
от 08.12.2011 г., протокол № 4-11/12

Настоящая программа составлена с учетом рекомендаций по формированию основных образовательных программ послевузовского профессионального образования для обучающихся в аспирантуре (№ ИБ-733/12 от 22.06.2011 г.) на основе Федеральных государственных требований к структуре основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантуры), утвержденных приказом Министерства образования и науки РФ от 16.03.2011 г. № 1365 (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 10.05.2011 г., регистрационный № 20700) и в соответствии с учебным планом подготовки аспирантов по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, утвержденным решением ученого совета ФГБОУ ВПО ЧГАА от 10.11.2011г., протокол № 3-11/12.

Составители: доктор технических наук, профессор Плаксин А.М., ведущий инженер-патентовед Котельникова Л.Л.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры «Эксплуатация машинно-тракторного парка» 06.09.2011 г., протокол №1.

Зав. кафедрой
доктор технических наук, профессор



Плаксин А.М.

Содержание

1. Цель и задачи дисциплины.....	4
2. Требования к результатам освоения дисциплины.....	5
3. Рабочая программа.....	5
3.1. Содержание учебной дисциплины.....	5
3.2. Объем дисциплины и виды учебной работы.....	8
3.3. Распределение учебного времени	9
3.4. Содержание лекций.....	10
3.5. Содержание самостоятельной работы	12
4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	13
4.1. Рекомендуемая литература.....	13
4.2. Средства обеспечения освоения дисциплины.....	15
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	15

1 Цель и задачи дисциплины

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Методология научных исследований и патентование» относится к дисциплинам по выбору аспиранта основной образовательной программы послевузовского профессионального образования по научной специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных студентами по специальностям 110301 – Механизация сельского хозяйства, 110303 – Механизация переработки сельскохозяйственной продукции, 110302 – Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, 110304 – Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе и направлению 110300 – Агроинженерия.

Цель дисциплины

Цель дисциплины – дать основы знаний по методологии научных исследований, патентоведению и сформировать комплекс умений и навыков по научно-техническим методам решения задач по: формированию темы, этапов теоретических и экспериментальных исследований при выполнении диссертационных работ; разработке и правильному оформлению заявок на изобретение.

Задачи дисциплины

Основные задачи дисциплины:

Раздел 1 - «Методология научных исследований»

- изучить основные понятия и определения в области научных исследований;
- изучить основные требования, которые предъявляются ВАК РФ к диссертационным работам, паспорта специальностей;
- изучить основы формирования структуры диссертаций, этапов их выполнения;
- приобрести навыки в структурно-композиционной и сущностно-содержательной деятельности, разработке нормативной квалификационной части диссертации.

Раздел 2 - «Патентование»

- научить аспирантов основным приемам проведения патентных исследований, проводимых на различных стадиях разработки объекта научной работы, определять и анализировать технический уровень своей области техники и ее объектов;
- научить видеть и правильно формулировать признаки новизны в разрабатываемых ими объектах;

– научить анализировать технические решения с целью определения их патентоспособности и оформлять заявку на государственную регистрацию программы для ЭВМ, заявок на получение правовой охраны для изобретений и полезных моделей.

2 Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

по разделу «Методология научных исследований»

знать: состояние и перспективы развития технологических процессов и средств их механизации; теоретические и методологические основы выполнения прикладных научных исследований; основные требования, которые предъявляются к диссертационным работам; содержание паспорта специальностей;

уметь: ориентироваться в актуальных для практики научных проблемах, обосновывать тему и задачи исследований, структуру и логику формирования диссертационных работ;

владеть: навыками поиска литературных источников при разработке разделов диссертации, методами решения научных задач, средствами для выполнения экспериментальных исследований.

по разделу 2 «Патентоведение»

знать: методы научных патентных исследований в области создания и исследования машин и оборудования в агропромышленном комплексе;

уметь: проводить системный анализ объекта исследований, планировать многофакторный эксперимент, оценивать надежность технических средств;

владеть: методами оценки эффективности инженерных решений.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины, соотносятся с общенаучными, социально-личностными, общекультурными, организационно-управленческими и профессиональными компетенциями, в частности:

– способность выявлять прикладную и научную актуальность поставленных в диссертации задач;

– способность самостоятельно, методически корректно, в соответствии с выбранной темой исследования решать теоретические и экспериментальные задачи;

– способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения;

– способность участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизированных машин.

3 Рабочая программа

3.1 Содержание учебной дисциплины

Раздел «Методология научных исследований»

1. Введение. Мир науки: ученые степени и звания, диссертации, история и современность. Классификация работников науки, виды диссертаций, требования ВАК к ним.

2. Основные понятия и определения. Виды и структура исследований. Основное содержание и структура диссертационной работы, определение её содержания паспорту специальности.

3. Разработка нормативной квалификационной части диссертации. Выбор и обоснование её темы. Нормативные разделы: введение, цели и задачи исследований, предмет исследования, научная гипотеза, предполагаемая научная новизна и прикладная эффективность работы.

4. Общее содержание диссертации: количество, наименование и содержание глав. Технология и организация внедрения научных исследований.

5. Методика проведения теоретических и экспериментальных исследований. Объем и представление материалов глав диссертации, формулирование по ним и основных выводов по работе.

6. Апробация основных положений диссертационной работы: цели, место и методика представления материалов, публикации основных разделов диссертации: требования и место издания.

7. Последовательность и содержание этапов при подготовке диссертаций к защите. Представление работы в диссертационной главе. Подготовка автореферата диссертации: структура и требования к его разделам. Работа соискателя перед защитой диссертации. Основные этапы защиты диссертации. Работа с документами после защиты диссертации, их представление в ВАК.

Раздел «Патентоведение»

1. Введение. Предмет и задачи курса. Защита интеллектуальной собственности. Основные положения Гражданского кодекса РФ (часть четвертая). Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.

Основные понятия. Гражданский кодекс РФ (часть первая). Главы 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации: объекты авторского права: произведения науки, литературы и искусства, программы для электронных вычислительных машин (ЭВМ); объекты смежных прав: базы данных, исполнения, фонограммы, сообщение в эфир или по кабелю радио- или телепередач (вещание организация эфирного или кабельного вещания); объекты патентного права: изобретения, полезные модели, промышленные образцы; нетрадиционные объекты: селекционные достижения, топологии интегральных микросхем, секреты производства (ноу-хау), единые технологии; средства индивидуализации: фирменные наименования, товарные знаки и знаки обслуживания, наименования мест происхождения товаров, коммерческие обозначения.

Правила государственной регистрации программы для ЭВМ (компьютерных программ).

Патентные права. Патент. Авторы и патентообладатели. Права и льготы патентообладателей. Временная правовая охрана объектов интеллектуальной промышленной собственности. Служебные изобретения, полезные модели и промышленные образцы. Права на получение патента на служебные изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Нарушение исключительного права патентообладателя.

Изобретение как объект интеллектуальной и промышленной собственности. Правовая охрана изобретения. Срок действия патента на изобретение. Условия патентоспособности изобретения. Критерии патентоспособности («новизна», «изобретательский уровень», «промышленная применимость»). Уровень техники. Требования единства изобретения. Предложения, не призываемые изобретениями. Объекты изобретения и признаки, используемые для их характеристики: объект изобретения – вещество, объект изобретения – «штамм микроорганизма», «культура клеток растений и животных».

Полезная модель как объект интеллектуальной промышленной собственности. Правовая охрана полезных моделей. Срок действия патента на полезную модель. Отличия от изобретения. Критерий патентоспособности полезной модели. Особенности экспертизы заявки на полезную модель.

Промышленный образец как объект интеллектуальной промышленной собственности. Правовая охрана промышленных образцов. Срок действия патента на промышленный образец. Критерии патентоспособности промышленного образца.

2. Патентные исследования. Современные технологии в области охраны интеллектуальной промышленной собственности.

Основные принципы и содержание патентных исследований объектов разработки. Цели и содержание патентных исследований. Методика проведения патентных исследований в зависимости от стадий разработки объекта.

Патентная документация. Источники информации об изобретениях (полное писание изобретений, официальные бюллетени, отраслевые реферативные журналы, фирменные проспекты и др.).

Международная патентная классификация изобретений.

Виды поиска патентной информации (тематический, именной, фирменный, нумерационный, поиск по дате подачи заявки в патентное ведомство, поиск патентов – аналогов).

Автоматизированный поиск патентной информации через сеть Интернет по базам данных Российской патентной библиотеки. Базы данных патентной документации на оптических дисках. Поля поиска. Алгоритм поиска.

3. Выявление изобретений.

Основные этапы процесса выявления изобретения: формулирование цели изобретения, установление вида объекта, подлежащего правовой охране, анализ объекта (выделение совокупности существенных признаков объекта разработки).

Установление существующего состояния уровня техники: поиск аналогов, выбор прототипа. Определение существенных признаков прототипа. Сопоста-

вительный анализ существенных признаков прототипа и существенных признаков разрабатываемого объекта, обоснование новизны и изобретательного уровня, обоснование технико-экономических показателей изобретения.

4. Заявка на изобретение и полезную модель.

Подача заявки. Документы, прилагаемые к заявке. Заявление о выдаче патента: содержание заявления, приоритет изобретения, конвенционный приоритет, приоритет по выделенной заявке, приоритет по дате поступления более ранней заявки того же заявителя, приоритет, установленный по заявке, оформленный на основании материалов к более ранней заявке.

Язык заявки, количество экземпляров.

Описание изобретения, полезной модели. Содержание разделов описания.

Формулы изобретения и полезной модели. Назначение формулы. Структура формулы. Однозвенная формула. Многозвенная формула. Независимый пункт формулы. Зависимый пункт формулы. Формула изобретения, относящаяся к устройству, способу, веществу, применению по новому назначению. Требование единства изобретений.

Требования к оформлению реферата.

Требования к чертежам и иным материалам.

5. Патентная экспертиза заявок на изобретение и полезную модель.

Экспертиза заявки на изобретение: формальная экспертиза, экспертиза по существу, решение по заявке. Регистрация и выдача патента.

Экспертиза заявки на полезную модель.

Методика введения переписки по заявкам с экспертами Федерального института промышленной собственности.

6. Маркетинг объектов интеллектуальной промышленной собственности.

Рынок интеллектуальных продуктов и его особенности.

Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец.

Лицензионные соглашения. Виды лицензий: исключительная, неисключительная, договор об отчуждении исключительного права, принудительная лицензия, открытая лицензия, сублицензия.

3.2 Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость распределяется по основным видам учебной работы в соответствии с учебным планом следующим образом:

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных ед.	Год обучения
		1
Аудиторные занятия, всего	36 / 1	36 / 1
в том числе:		
лекции	36	36
Самостоятельная работа, всего	72 / 2	72 / 2
в том числе:		

изучение теоретических и методических процессов научной и изобретательной деятельности	56	56
подготовка к текущему и итоговому контролю	16	16
Общая трудоемкость	108 / 3	108 / 3

3.3 Распределение учебного времени

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего час	в том числе			
			аудиторные занятия			самост. работа аспиранта
			лекции	лаб. занят.	практ. занят.	
Раздел 1 «Методология научных исследований»						
1	Введение. Мир науки: ученые степени и звания.	5	2	-	-	3
2	Основные понятия и определения. Научная терминология.	5	2	-	-	3
3	Разработка нормативной части диссертации.	7	3	-	-	4
4	Общее содержание диссертации.	6	2	-	-	4
5	Методика проведения теоретических и экспериментальных исследований.	10	4	-	-	6
6	Апробация основных положений диссертационной работы.	7	3	-	-	4
7	Последовательность и содержание этапов при подготовке диссертаций к защите.	6	2	-	-	4
Раздел 2 «Патентование»						
8	Введение. Предмет и задачи курса. Защита интеллектуальной собственности. Основные положения Гражданского кодекса РФ часть 4. Патентное право	14	8	-	-	6
9	Патентные исследования. Современные технологии в области охраны интеллектуальной промышленности	12	4	-	-	8
10	Выявление изобретений	6	2	-	-	4
11	Заявка на изобретение	6	4	-	-	2
12	Патентная экспертиза заявок на изобретения и полезные модели	4	-	-	-	4
13	Маркетинг объектов интеллектуальной промышленной собственности	4	-	-	-	4
14	Подготовка к текущему и итоговому контролю	16	-	-	-	16
	Всего	108	36			72

3.4 Содержание лекций

№ п/п	Содержание лекций	Продолж., часов
Раздел 1 «Основы научных исследований»		
1	Введение. Мир науки: ученые степени и звания. Классификация диссертаций, требования. Исторические аспекты, современное состояние и задачи исследований.	2
2	Основные понятия и определения. Научная терминология. Виды и структура диссертационной работы, содержание её разделов: введение, цели и задачи, предмет исследования, научная гипотеза, предполагаемая научная новизна и прикладная эффективность. Паспорт специальности	2
3	Разработка нормативной части диссертации. Выбор и обоснование темы исследований, определение её соответствия паспорту специальности. Научная и прикладная актуальность, объект исследования. Апробация, публикации результатов работы. Содержание глав диссертационной работы. Формулирование выводов по главам, основных по работе, их соответствие поставленным задачам.	3
4	Общее содержание диссертации количество, наименование и содержание глав. Технология и организация внедрения научных исследований.	2
5	Методика проведения теоретических и экспериментальных исследований. Объем и представление материалов глав диссертации, формулирование по ним основных выводов по работе.	4
6	Апробация основных положений диссертационной работы: цели, место и методика представления материалов, публикации основных разделов диссертации: требования и место издания.	3
7	Последовательность и содержание этапов при подготовке диссертаций к защите. Представление работы в диссертационный совет, апробация на кафедре, на её расширенном заседании. Выбор ведущего предприятия, оппонентов, подготовка автореферата. Работа соискателя перед защитой диссертации, этапы защиты. Работа с документами для представления в ВАК	2
Раздел 2 «Патентование»		
8	1. Введение. Предмет и задачи курса. Защита интеллектуальной собственности. Основные положения Гражданского кодекса РФ (часть четвертая). Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации: объекты авторского права (произведения науки, литературы и искусства, программы для электронных вычислительных машин); объекты смежных прав (базы данных, исполнения, фонограммы, сообщение в эфир или по кабелю радиои телепередач (вещание организаций эфирного или кабельного вещания); объекты патентного права: (изобретения, полезные модели, промышленные образцы); нетрадиционные объекты (селекционные достижения, топологии интегральных микросхем, секреты производства (ноу-хау), единые технологии); средства индивидуализации (фирменные наименования, товарные знаки и знаки обслуживания, наименования мест происхождения товаров, коммерческие обозначения). Правила государственной регистрации программы для ЭВМ (компью-	8

	терных программ). Патентные права. Патент. Авторы и патентообладатели. Права и льготы патентообладателей. Временная правовая охрана объектов интеллектуальной промышленной собственности. Служебные изобретения, полезные модели и промышленные образцы. Права на получение патента на служебные изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Нарушение исключительного права патентообладателя. Изобретение как объект интеллектуальной и промышленной собственности. Правовая охрана изобретения. Срок действия патента на изобретение. Условия патентоспособности изобретения. Критерии патентоспособности («новизна», «изобретательский уровень», «промышленная применимость»). Уровень техники. Требования единства изобретения. Предложения, не признаваемые изобретениями. Объекты изобретения и признаки, используемые для их характеристики: объект изобретения – «устройство», объект изобретения – «способ», объект изобретения – вещество, объект изобретения – «штамм микроорганизма», «культура клеток растений и животных». Полезная модель как объект интеллектуальной промышленной собственности. Правовая охрана полезных моделей. Срок действия патента на полезную модель. Отличия от изобретения. Критерии патентоспособности полезной модели. Особенности экспертизы заявки на полезную модель. Промышленный образец как объект интеллектуальной промышленной собственности. Правовая охрана промышленных образцов. Срок действия патента на промышленный образец. Критерии патентоспособности промышленного образца.	
9	Патентные исследования. Основные принципы и содержание патентных исследований объектов разработки. Цели и содержание патентных исследований. Методика проведения патентных исследований в зависимости от стадий разработки объекта. Современные технологии в области охраны интеллектуальной промышленной собственности. Патентная документация. Источники информации об изобретениях (полное писание изобретений, официальные бюллетени, отраслевые реферативные журналы, фирменные проспекты и др.) Международная патентная классификация изобретений. Виды поиска патентной информации (тематический, именной, фирменный, нумерационный, поиск по дате подачи заявки в патентное ведомство, поиск патентов – аналогов).	4
10	Выявление изобретений. Основные этапы процесса выявления изобретения: формулирование цели изобретения, установление вида объекта, подлежащего правовой охране, анализ объекта (выделение совокупности существенных признаков объекта разработки). Установление существующего состояния уровня техники: поиск аналогов, выбор прототипа. Определение существенных признаков прототипа. Сопоставительный анализ существенных признаков прототипа и существенных признаков разрабатываемого объекта, обоснование новизны и изобретательского уровня, обоснование технико-экономических показателей изобретения.	2
11	Заявка на изобретение. Подача заявки. Документы, прилагаемые к заявке. Заявление о выдаче патента: содержание заявления, приоритет изобретения, конвенционный приоритет, приоритет по выделенной заявке, приоритет по дате поступления более ранней заявки того же заявителя, приоритет, установленный по заявке, оформленный на основании материалов к более ранней заявке. Языки заявки, количество	4

	экземпляров. Описание изобретения, полезной модели. Содержание разделов описания. Формулы изобретения и полезной модели. Назначение формулы. Структура формулы. Однозвенная формула. Многозвенная формула. Независимый пункт формулы. Зависимый пункт формулы. Формула изобретения, относящаяся к устройству, способу, веществу, применению по новому назначению. Требование единства изобретений. Требования к оформлению реферата. Требования к чертежам и иным материалам.	
	Итого	36

3.5 Содержание самостоятельной работы

Содержание вопросов, изучаемых аспирантом самостоятельно:

№ п/п	Наименование изучаемых тем или вопросов	Продолж., часов
Раздел 1 «Методология научных исследований»		
1	Введение. Мир науки: ученые степени и звания. Классификация диссертаций, требования. Исторические аспекты, современное состояние и задачи исследований.	3
2	Основные понятия и определения. Научная терминология. Виды и структура диссертационной работы, содержание её разделов: введение, цели и задачи, предмет исследования, научная гипотеза, предполагаемая научная новизна и прикладная эффективность. Паспорт специальности	3
3	Разработка нормативной части диссертации. Выбор и обоснование темы исследований, определение её соответствия паспорту специальности. Научная и прикладная актуальность, объект исследования. Апробация, публикации результатов работы. Содержание глав диссертационной работы. Формулирование выводов по главам, основных по работе, их соответствие поставленным задачам.	4
4	Общее содержание диссертации: количество, наименование и содержание глав. Технология и организация внедрения научных исследований.	4
5	Методика проведения теоретических и экспериментальных исследований. Объем и представление материалов глав диссертации, формулирование по ним основных выводов по работе.	6
6	Апробация основных положений диссертационной работы: цели, место и методика представления материалов, публикации основных разделов диссертации: требования и место издания.	4
7	Последовательность и содержание этапов при подготовке диссертаций к защите. Представление работы в диссертационный совет, апробация на кафедре, на её расширенном заседании. Выбор ведущего предприятия, оппонентов, подготовка автореферата. Работа соискателя перед защитой диссертации, этапы защиты. Работа с документами для представления в ВАК	4
Раздел 2 «Патентоведение»		
8	Введение. Защита интеллектуальной собственности. Основные положения Гражданского кодекса РФ (часть четвертая). Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации: Изучение основных положений Гражданского кодекса части 4: «Об авторском праве и смежных правах», «О правовой	6

	охране программ для ЭВМ и баз данных», «О селекционных достижениях», «Об охране средств индивидуализации: товарных знаках, знаках обслуживания и наименования мест происхождения товаров», фирменных наименований, коммерческих обозначений «О правовой охране топологий интегральных микросхем», «Об охране секретов производства (ноу-хау).	
9	Патентные исследования. Базы данных. Поиск патентной документации в базе данных ФИПСа через сеть Интернет. Работа с патентной документацией базы данных зарубежных стран	8
10-11	Выявление изобретений. Оформление заявки на изобретение (заявление, формула, полное описание, реферат)	6
12	Патентная экспертиза заявок на изобретения и полезные модели	4
13	Маркетинг объектов интеллектуальной промышленной собственности	4
14	Подготовка к текущему и итоговому контролю	16
	Всего	72

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Рекомендуемая литература

Раздел I «Методология научных исследований»

Основная:

1. Плаксин А.М. Диссертация: формирование, этапы выполнения, организация защиты и оформление документов [Текст]: учеб.-метод. Пособие (А.М. Плаксин) под общей редакцией Н.С. Сергеева; сост. Т.Н. Рожкова – 2е изд., испр. и доп. – Челябинск: ЧГАА, 2011. – 287 с.
2. Кузин Ф.А. Диссертация. Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты. М. 2008.
3. Резник С.Д., Сазакина О.А. Автореферат диссертации: методические рекомендации, Пенза: ПГУАС, 2008.

Дополнительная:

1. Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень. Пособие для соискателей. – М.: Инфра, 2003.
2. Виноградов В.И., Лазовский В.В. Основные принципы формирования научной работы, этапы её организации и выполнения. Методические рекомендации. – Новосибирск: СО ВАСХНИЛ, 1983.
3. Капица М.Л. Эксперимент. Теория. Практика. – М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1981.
4. Философия: учебник/ В.Г. Кузнецов [и др.]. – М.: Инфра, 2003.

Периодические издания:

«Бюллетень ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации», «Бюллетень Министерства образования и науки Российской Федерации», «Достижения науки и техники АПК», диссертационные работы и авторефераты, имеющиеся в научной библиотеке ЧГАА.

Электронные издания: Высшая аттестационная комиссия Минобрнауки России <http://vak.ed.gov.ru>.

Раздел 2 «Патентование»

Основная:

1. Близнаец И.А., Леонтьев К.Б. Авторское право и смежные права: учебник /под редакцией И.А. Близнаца. – М.: Проспект, 2011. – 416с.
2. Судариков С.А. Авторское право: учебник. – М.: Проспект, 2011. – 464с.
3. Китайский В.Е. Патентование изобретений и полезных моделей: Пособие для заявителей. – М.: ИНИЦ «Патент», 2010. –214с.
4. Казаков Ю.В. Защита интеллектуальной собственности: Учебное пособие. – М.: Мастерство. – 2002.
5. Карпухина С.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование. – М.: Центр экономики и маркетинга, 2002. – 352с.

Дополнительная:

1. Сайт Федерального института промышленной собственности <http://www1.fips.ru>
2. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации. Гражданский кодекс РФ, часть четвертая. Принят 24.11.06. Вступил в силу с 1 января 2008 г. Опубликован: Российская газета, № 289 от 22 декабря 2006 г. (Главы 70-77).
3. Интеллектуальная собственность (исключительные права): Учебное пособие/ под ред. Н.М. Коршунова. – М.: Эксмо, 2008. – 576с.
4. Скорняков Э.П. и др. Патентные исследования: учебно-методическое пособие – М.: ИНИЦ «Патент», 2011. – 165с.
5. Скорняков Э.П. Патентные исследования в Интернете. – М.: ИНИЦ «Патент», 2010. – 163с.
6. Полонская И.В. Патентование изобретений за рубежом: учебное пособие. – М.; ИНИЦ «Патент», 2008. – 152с.
7. Шведова В.В. Патентная чистота объекта; как облегчить ее проверку. – М.: ИНИЦ «Патент», 2008. – 180с.
8. Административный регламент по организации приема заявок на изобретение. Утвержден приказом Министерства образования и науки от 29.10.08 №327 (на сайте ФИПС).
9. Административный регламент по организации приема заявок на полезную модель. Утвержден приказом Министерства образования и науки от 29.10.08 № 326 (на сайте ФИПС).
10. Административный регламент по организации приема заявок на промышленный образец. Утвержден приказом Министерства образования и науки от 29.10.08 № 325 (на сайте ФИПС).

11. Административный регламент по организации приема заявок на ЭВМ базы данных Утвержден приказом Министерства образования и науки от 29.10.08 № 324 (на сайте ФИПСа)

12. Административный регламент на регистрацию и предоставление права использования товарных знаков и знаков наименования мест происхождения товара или заявки. Утвержден приказом Министерства образования и науки от 29.10.08 № 328 (на сайте ФИПСа).

13. Административный регламент по регистрации договоров о предоставлении права на использование объектов интеллектуальной собственности (изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков, охраняемых программ для ЭВМ и баз данных). Утвержден приказом Министерства образования и науки от 29.10.08 № 321.

14. Лицензионные соглашения. Примерный договор о продаже/ покупке лицензий на использование изобретений // И.С. – 2008. - № 9 – 10. – С. 58-64.

15. Патентные исследования: ГОСТ Р.15.011.-96 // И.С.-2003.-№5. – С. 63-93.

Периодические издания:

1. Алфавитно-предметный указатель классов к МПК1 и 2 ч.-7я ред.

2. Указатель изобретений. 1991-2010 гг. раздел А (Сельское хозяйство) и В (Устройства и приспособления).

3. Реферативные патентные бюллетени: «Изобретения и полезные модели», «Промышленные образцы», «Изобретения стран мира», «Товарные знаки». 1991-2010 гг. 19.).

4. Полные описания к изобретениям.

5. Журнал «Интеллектуальная собственность».-1991-2012 гг.

6. Журнал «Изобретательство».-2012 г.

7. Журнал «Патенты и лицензии». 1991-2010 гг.

4.2 Средства обеспечения освоения дисциплины

Фонд научной библиотеки ЧГАА: научная литература, диссертационные работы: научно-техническая документация, энциклопедические и справочные издания, электронные издания реферативной патентной библиотеки (изобретения и полезные модели), летопись авторефератов и диссертаций.

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Главный читальный зал научной библиотеки, зал гуманитарной литературы, абонемент научной литературы, научно-библиографический отдел.

2. Электронно-библиотечные системы (ЭБС), автоматизированные рабочие места для читателей, компьютерной класс патентоведения.