

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Кузбасский государственный технический университет»
Кафедра горных машин и комплексов

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления
реализации ООП

В.М.Юрченко
" 17 " июня 2011 г.

Рабочая программа дисциплины
Защита интеллектуальной собственности
Направление 140100 «Теплотехника и теплоэнергетика»
Профиль «Промышленная теплоэнергетика»

Шифр внутривузовской регистрации

Трудоемкость дисциплины 3 ЗЕ

Форма обучения	ОФО	ЗФО	ЗФОв
Курс/ Семестр	2/4	2/4	1/1
Всего	108	108	108
Лекции, ч	18	8	4
Практические занятия, ч	34	4	4
Самостоятельная работа, ч	56	96	64
Контрольная работа	–	4	1
Переаттестация. ч			36
Зачет	4	4	1
Форма промежуточной аттестации	Зач./4	Зач./4	Зач./1

Кемерово, 2011

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и с учетом рекомендаций Примерной основной образовательной программы по направлению подготовки бакалавров 140100 «Теплотехника и теплоэнергетика», профиля «Промышленная теплоэнергетика».

Рабочую программу составил

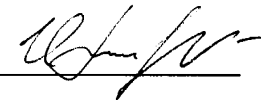
ст. преп. кафедры горных машин и комплексов



М. К. Хуснутдинов

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры горных машин и комплексов
протокол № 10 от 10 мая 2011 г.

Зав. кафедрой



А. А. Хорешок

Согласовано учебно-методической комиссией
направления 1401000 «Теплотехника и теплоэнергетика»

протокол № 3 от 15.06 2011 г.

Председатель УМК

направления 140100 «Теплотехника и теплоэнергетика»



А. Ю. Захаров

1. Цели освоения дисциплины

Целями преподавания дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» является приобретение студентами знаний в области интеллектуальной собственности, умение реализовывать продукты умственной деятельности инженера в научно-технической документации, охраняемой международным правом и законодательством Российской Федерации.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» согласно рабочему плану относится к гуманитарному, социальному и экономическому циклу Б1.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания принципов построения нормативно-правовой базы РФ, основных требований к объектам рыночной экономики, математического анализа, основ механики, электричества, навыки построения технических форм, эскизов, рабочих чертежей. Поэтому необходимо изучение следующих предшествующих дисциплин: экономика; правоведение; математика; физика; начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика.

В результате освоения данной дисциплины при изучении последующих дисциплин профессионального цикла, а также дисциплин по выбору обучаемый будет иметь возможность оценивать изучаемые технические объекты и процессы с точки зрения дальнейшего совершенствования, с последующим получением охранного документа на объекты интеллектуальной собственности, соотносить свою творческую деятельность с требованиями, предъявляемыми к объектам интеллектуальной собственности. Это позволит стимулировать творческую и познавательную активность. Патентные фонды содержат большое количество технических знаний о природе, поэтому знания структуры патентных фондов и документов позволят подойти к курсовому и дипломному проектированию более углубленно.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурной компетенции ОК-6;

общепрофессиональных компетенций ПК-4 и ПК-6.

В результате освоения дисциплины по компетенции ОК-6 обучающийся должен:

знать виды результатов интеллектуальной деятельности, которые могут получить охрану в соответствии с российским и международным законодательством;

уметь: анализировать полученные результаты интеллектуальной деятельности с точки зрения значимости в правовой системе;

владеть средствами для получения сведений в области использования и защиты интеллектуальной собственности.

В результате освоения дисциплины по компетенции ПК-4 обучающийся должен:

знать основные положения, гражданского, уголовного и специального законодательства в области интеллектуальной собственности;

уметь использовать нормативные правовые документы по интеллектуальной собственности в своей профессиональной деятельности;

владеть методическими основами составления и подачи материалов заявки на изобретения.

В результате освоения дисциплины по компетенции ПК-6 обучающийся должен:

знать структуру патентных фондов и документов;

уметь формулировать основные технико-экономические требования к объектам промышленной собственности, охраняемым документами, удостоверяющими право на интеллектуальную собственность;

владеть средствами для информационного патентного поиска по интересующей теме в отечественных и зарубежных патентных фондах.

3.1. Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины и формируемых в них профессиональных и общекультурных компетенций

Разделы дисциплины	Количество часов	Компетенции			
		ОК-6	ПК-4	ПК-6	общее количество компетенций
1. Основы правовой защиты интеллектуальной собственности	17,2	+	+		2
2. Патентное право	50,2	+	+	+	3
3. Товарный знак	16,9		+		1
4. Авторское право	17,9		+		1
5. Права на результаты научно-технической и производственной деятельности	25,6		+		1
Итого	108				

4. Структура и содержание дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 часов.

4.1. Лекционные занятия

Неделя семестра	Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Объем в часах		
		ОФ	ЗФ	ЗФв
1	1. Основы правовой защиты интеллектуальной собственности 1.1 Понятие интеллектуальной собственности [1, 3, 5, 6] (признаки результатов интеллектуальной деятельности и возникновение интеллектуальной собственности, система обеспечения и защиты прав на интеллектуальную собственность, виды объектов интеллектуальной собственности, социологические аспекты интеллектуальной собственности)	2	1	0,5
3	1.2 Промышленная собственность [1, 3, 5, 6, 7] (форма охраны объектов промышленной собственности, получение прав на объекты промышленной собственности)	2	0,5	0,25
5	2. Патентное право [1, 3, 2, 4, 5, 6, 7, 8] 2.3 Получение прав на объекты патентного права (объекты патентного права, условия патентоспособности, экспертиза заявки)	2	1	0,5
7	2.4 Патентная информация [4, 11] (структура патентных фондов и документов, патентный	3	1	0,5

Неделя семестра	Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Объем в часах		
		ОФ	ЗФ	ЗФв
	поиск, патентная информация и ее роль в освоении научно-технических знаний, особенности патентной информации)			
7, 9	2.5 Патент как форма охраны [1, 3, 5, 6, 7, 8] (права на использование объектов патентного права, прекращение действия патента, предоставление прав на использование)	1	0,5	0,25
11	2.6 Субъекты патентного права [1, 3, 5, 6, 7, 8] (авторы, патентообладатели, обязанности патентообладателей, защита прав авторов и патентообладателей)	2	1	0,5
13	3. Товарный знак [1, 3, 5, 6, 7, 8] 3.7 Виды товарных знаков и способы получения имущественных прав (обозначения которые могут и не могут быть зарегистрированы в качестве товарных знаков)	1	0,5	0,25
13	3.8 Права на использование товарных знаков [1, 3, 5, 6, 7, 8] (субъекты прав, имущественные права)	0,5	0,5	0,5
13	4. Авторское право [1, 3, 5, 6, 8] 4.9 Объекты авторского права и смежных прав (произведения, которые подлежат и не подлежат охране)	0,5	0,5	0,25
15	4.10 Права субъектов авторского права и смежных прав [1, 4, 5, 6, 8] (имущественные и неимущественные права авторов на исходные произведения, смежные права, свободное использование произведений)	1	0,25	0,125
15	5. Права на результаты научно-технической и производственной деятельности 5.11 Секреты производства [1, 3, 5, 6, 8] (субъекты и объекты права на служебную и коммерческую тайну, особенности использования имущественных прав, способы защиты прав)	1	0,25	0,125
17	5.12 Право на единую технологию [1, 2] (права и обязанности, сфера и особенности применения)	1	0,5	0,125
17	5.13 Защита от недобросовестной конкуренции [1, 9] (признаки недобросовестной конкуренции)	1	0,5	0,25
ИТОГО		18	8	4

4.2. Практические занятия

Неделя семестра	Тема занятия	Объем в часах	
		ОФ	ЗФ ЗФв
1, 2	1. Техническое решение задачи как результат интеллектуальной деятельности.	4	0,25
3	2. Общие сведения о документах, подаваемых в ФИПС для получения патента на изобретение и полезную модель.	2	0,25
4, 5	3. Выбор объекта изобретения и полезной модели.	4	0,25
6, 7, 8	4. Патентный и информационный поиск.	6	0,25
9	5. Выявление изобретения в заявке.	2	0,25
10, 11	6. Формула изобретения.	4	0,25

Неделя семестра	Тема занятия	Объем в часах	
		ОФ	ЗФ ЗФВ
12, 13	7. Составление описания устройства как объекта предполагаемого изобретения.	4	0,25
14	8. Графическое оформление изобретения.	2	0,25
15	9. Заполнение бланков заявления. 10. Составление реферата.	2	0,25
16	11. Особенности составления документов заявки, подаваемой на способ как объект изобретения, товарный знак. 12. Регистрация произведений в общественных организациях.	2	0,25
17	13. Составление договора на передачу права на служебную и коммерческую тайну	2	–
ИТОГО		34	4

4.3 Самостоятельная работа студента ОФО

Раздел дисциплины	№ недели	Вид СРС	Трудоемкость, ЗЕ
Домашнее задание №1. Институты права интеллектуальной собственности.			
Раздел 1	1, 2	Изучение структуры, функций и услуг Федерального агентства по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатента) [10]	0,11
	3, 4	Изучение нормативно-правовой базы в области защиты интеллектуальной собственности [10]	0,11
Домашнее задание №2. Патентная информация при создании новых технических решений.			
Раздел 2	5	Выбор объекта предполагаемого изобретения [4]	0,11
	6	Изучение структуры патентных фондов Российской Федерации и международной патентной классификации [10, 11]	0,11
	7	Изучение раздела Международной патентной классификации, соответствующей профилю «Промышленная теплоэнергетика» [11]	0,08
	8	Изучения средств патентного и информационного поиска в среде Internet по российским и зарубежным источникам [11, 12]	0,19
	Домашнее задание №3. Составление комплекта заявочных документов на предполагаемое изобретение.		
	9, 10, 11,12	Составление комплекта заявочных документов на предполагаемое изобретение [4]	0,5
Домашнее задание №4. Международной классификации товаров и услуг, практика защиты и использования прав.			
Раздел 3	13, 14	Изучение структуры Международной классификации товаров и услуг [11]	0,11
Раздел 4	15	Изучение практики защиты прав на произведения науки, литературы и искусства по материалам среды Internet	0,11
Раздел 5	16	Изучение практики использования прав на служебную и коммерческую тайну по материалам среды Internet	0,11
Итого:			1,55

4.4 Самостоятельная работа студента ЗФО

Раздел дисциплины	Вид СРС	Объем в часах
Раздел 1	Изучение структуры, функций и услуг Федерального агентства по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатента) [10]	7
	Изучение нормативно-правовой базы в области защиты интеллектуальной собственности [10]	7
Раздел 2	Выбор объекта предполагаемого изобретения [4]	7
	Изучение структуры патентных фондов Российской Федерации и международной патентной классификации [10, 11]	7
	Изучение раздела Международной патентной классификации, соответствующей профилю «Промышленная теплоэнергетика» [11]	7
	Изучения средств патентного и информационного поиска в среде Internet по российским и зарубежным источникам [11, 12]	10
	Составление комплекта заявочных документов на предполагаемое изобретение [4]	23
Раздел 3	Изучение структуры Международной классификации товаров и услуг [11]	7
Раздел 4	Изучение практики защиты прав на произведения науки, литературы и искусства по материалам среды Internet	7
Раздел 5	Изучение практики использования прав на служебную и коммерческую тайну по материалам среды Internet	7
	Составление договора на передачу права на служебную и коммерческую тайну [10, 11]	7
ИТОГО		96

4.5 Самостоятельная работа студента ЗФОв

Раздел дисциплины	Вид СРС	Объем в часах
Раздел 1	Изучение структуры, функций и услуг Федерального агентства по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатента) [10]	4
	Изучение нормативно-правовой базы в области защиты интеллектуальной собственности [10]	4
Раздел 2	Выбор объекта предполагаемого изобретения [4]	4
	Изучение структуры патентных фондов Российской Федерации и международной патентной классификации [10, 11]	4
	Изучение раздела Международной патентной классификации, соответствующей профилю «Промышленная теплоэнергетика» [11]	4
	Изучения средств патентного и информационного поиска в среде Internet по российским и зарубежным источникам [11, 12]	8
	Составление комплекта заявочных документов на предполагаемое изобретение [4]	20
Раздел 3	Изучение структуры Международной классификации товаров и услуг [11]	4
Раздел 4	Изучение практики защиты прав на произведения науки, литературы и искусства по материалам среды Internet	4
Раздел 5	Изучение практики использования прав на служебную и коммерческую тайну по материалам среды Internet	4
	Составление договора на передачу права на служебную и коммерческую тайну [10, 11]	4
ИТОГО		64

4.6. Контрольная работа для студентов ЗФО и ЗФОв.

Контрольная работа содержит:

1. Патентный поиск по заданной теме с целью выявления аналогов предполагаемого изобретения (приводится отчет по патентному поиску). Результаты патентного поиска могут быть использованы в дальнейшем при дипломном и курсовом проектировании. Тема

может быть предложена обучающимся с согласованием с преподавателем.

2. Составление формулы изобретения на предполагаемое техническое решение по заданной теме. Тема может быть предложена обучающимся с согласованием с преподавателем.

Контрольная работа оформляется на отдельных тетрадях, либо листах формата А4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов [4,11].

4.7. Распределение трудоемкости изучения дисциплин по видам учебной аудиторной и самостоятельной работы студента

Трудоемкость освоения дисциплины - 3 ЗЕ

Недели семестра	Виды учебной работы				
	аудиторная (1,45 ЗЕ)				самостоятельная (1,55 ЗЕ)
	Лк		Пз		Дз
	Посещ.	ТК	Посещ.	ТК	Выполн.
1	0,055		0,06		0,055
2	–		0,06		0,055
3	0,055		0,06		0,055
4	–		0,06		0,055
Текущий контроль		Т1		КР1	Дз1 (0,22)
5	0,055		0,06		0,11
6	–		0,06		0,11
7	0,055		0,06		0,08
8	–		0,06		0,19
Текущий контроль		Т2		КР2	Дз2 (0,5)
9	0,055		0,06		0,11
10	–		0,06		0,11
11	0,055		0,06		0,11
12	–		0,06		0,17
Текущий контроль		Т3		КР3	Дз3 (0,5)
13.	0,05		0,06		0,055
14	–		0,06		0,055
15	0,05		0,06	КР4	0,11
16			0,06		0,11
Текущий контроль		Т4		КР5	Дз4 (0,33)
Итого	0,45		1		1,55
17.	0,055		0,06		
Промежуточный контроль	Зач				Σ 3

5. Образовательные технологии

В учебном процессе используются раздаточные материалы – описания изобретений из патентного фонда РФ. Для изучения патентных фондов РФ и методики патентного и информационного поиска используются учебные места, оборудованные компьютером с выходом в сеть Internet. На практических занятиях используются следующие методы интерактивного обучения: «мозговой штурм», работа в группах, решение ситуационных задач.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Для текущего контроля по лекционным занятиям до каждой контрольной недели используются письменный опрос в виде тестирования, содержащий по десять тестовых вопросов. Пример тестовых заданий Т1:

1. ... – составляющее творческого характера деятельности.
 - умственный характер работы
 - новизна результата
 - общественная потребность
 - относительное преимущество результата
 - самостоятельность автора
2. Интеллектуальная собственность – это совокупность исключительных ... как личного, так и имущественного характера на результаты интеллектуальной деятельности.
3. Возникла потребность в предоставлении исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности вследствие развития ...
 - средств копирования
 - промышленности
 - межкультурных связей
 - демократических принципов
 - рыночной экономики
4. Предоставление исключительных прав на создаваемые произведения литературы, искусства направлено на ...
 - стимулирование обогащения культурного достояния общества
 - исключение возможности их повсеместного использования
 - увеличение их рыночной стоимости
5. Предоставление исключительных прав на техническую разработку направлено на ...
 - стимулирование научно-технического развития
 - исключение возможности их повсеместного использования
 - создание неравных условий деятельности хозяйствующих субъектов
6. Объекты интеллектуальной собственностью должны обладать объективной ...
7. Объективная новизна результатов интеллектуальной деятельности – это их ранняя неизвестность для ...
 - автора
 - общества
 - страны
 - близких людей
8. Права создателя на произведение науки, литературы, искусства возникают, после того как оно ...
 - обнародовано
 - зафиксировано в объективной форме
 - общественно признано
 - проверено на новизну
9. Исключительные права автора на техническое решение могут возникнуть, после того как оно ...
 - обнародовано
 - проверено на новизну
 - реализовано в материальном объекте
 - реализовано в промышленности

10. ... необходимо зарегистрировать для признания объектом охраны согласно Гражданскому кодексу РФ части 4.

- изобретение
- коммерческую тайну
- сорт растения
- произведение искусства
- произведение литературы
- программу для ЭВМ
- топологию интегральной микросхемы

Для текущего контроля по практическим занятиям предусмотрены контрольные работы:

Контрольная работа №1. Привести 2-3 примера технических решений задач, сформулировать для них изобретательскую задачу и технический результат (выполняется группами обучающихся по 3-5 человек, используется метод «мозгового штурма»).

Контрольная работа №2. Провести тематический патентный поиск по ключевым словам с использованием поисковой системы Роспатента (выполняется индивидуально в компьютерном классе, производится решение ситуативных задач).

Контрольная работа №3. Составить формулу изобретения на предложенное устройство (выполняется группами обучающихся по 3-5 человек).

Контрольная работа №4. Графическое отображение изобретательской идеи в виде эскизов (выполняется индивидуально).

Контрольная работа №5. Составить формулу изобретения на предложенный способ (выполняется группами обучающихся по 3-5 человек).

Для текущего контроля выполнения самостоятельной работы в течение четырех недель до каждой контрольной недели обучающиеся сдают отчеты по выполнению домашних заданий:

Домашнее задание №1. Институты права интеллектуальной собственности.

Изучение структуры, функций и услуг Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатента). Изучение нормативно-правовой базы в области защиты интеллектуальной собственности.

Домашнее задание №2. Патентная информация при создании новых технических решений.

Выбор объекта предполагаемого изобретения. Изучение структуры патентных фондов Российской Федерации и международной патентной классификации. Изучение раздела Международной патентной классификации (МПК), соответствующей профилю «Промышленная теплоэнергетика». Изучения средств патентного и информационного поиска в среде Internet по российским и зарубежным источникам.

Домашнее задание №3. Составление комплекта заявочных документов на предполагаемое изобретение.

Составление комплекта заявочных документов на предполагаемое изобретение.

Домашнее задание №4. Международной классификации товаров и услуг, практика защиты и использования прав.

Изучение структуры Международной классификации товаров и услуг (МКТУ) по материалам среды Internet. Изучение практики защиты прав на произведения науки, литературы и искусства по материалам среды Internet. Изучение практики использования прав на служебную и коммерческую тайну по материалам среды Internet.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено в п. 4.3.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература

1. Право интеллектуальной собственности : учебник [для студентов юрид. специальностей и вузов] / под ред. И. А. Близнеца; Рос. гос. ин-т интелект. собственности. –

Москва : Проспект, 2011. – 960 с.

2. Рузакова, О. А. Интеллектуальная собственность и ноу-хау [Электронный ресурс] : учеб.-практ. пособие. – Москва : Евразийский открытый институт, 2011. – 256 с. <http://www.biblioclub.ru/book/90538>

7.2. Дополнительная литература

3. Богомолов, И. Д. Защита интеллектуальной собственности. Составление заявки для получения патента на изобретение [Электронный ресурс] : учеб. пособие для техн. вузов / И. Д. Богомолов, М. К. Хуснутинов; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". – Кемерово, 2007. – 114 с. <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90046&type=utchposob:common>

4. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / Н. М. Коршунов [и др.] ; под. ред. Н. М. Коршунова, Н. Д. Эриашвили. – Москва : Юнити-Дана, 2012. – 328 с. <http://www.biblioclub.ru/book/116633>

5. Постатейный научно-практический комментарий к части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации: в 2 кн. Кн. 1 / под ред. Ю. А. Дмитриева, А. А. Молчанова. – Москва : Буквоя, 2008. – 800 с.

6. Постатейный научно-практический комментарий к части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации: в 2 кн. Кн. 2 / под ред. Ю. А. Дмитриева, А. А. Молчанова. – Москва : Буквоя, 2008. – 864 с.

7. Яковлев Б. А. Промышленная (интеллектуальная) собственность: (создание, правовая охрана и использование объектов промышленной собственности) : учеб. пособие / Сиб. ин-т интеллектуал. собственности. – Новосибирск : Светлица, 2006. – 276 с.

8. Сергеев А. П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации: учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ПБОЮЛ Гриженко Е. М., 2000. – 752 с.

9. Конкурентное право Российской Федерации: учеб. пособие для вузов / Н. В. Васильева [и др.]; под ред. Н. И. Клейн, Н. Е. Фонаревой. – Москва : Лого, 1999. – 432 с.

7.2. Интернет-ресурсы

10. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) – Режим доступа <http://www.rupto.ru> – Загл. с экрана.

11. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» – Режим доступа <http://www1.fips.ru> – Загл. с экрана.

12. Российский сегмент Интернет-сервиса esp@cenet – Режим доступа http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/ru_espacenet_com1 – Загл. с экрана.

13. КузГТУ: Отдел управления интеллектуальными ресурсами (ОУИР) – Режим доступа http://www.kuzstu.ru/structure/services/intell_res – Загл. с экрана.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

На кафедре горных машин и комплексов имеется компьютерный класс на 20 рабочих мест с выходом в сеть Internet.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Кузбасский государственный технический университет»
Кафедра горных машин и комплексов

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления
реализации ООП

В.М.Юрченко
" 17 " июня 2011 г.

Рабочая программа дисциплины
Защита интеллектуальной собственности
Направление 140100 «Теплотехника и теплоэнергетика»
Профиль «Промышленная теплоэнергетика»

Шифр внутривузовской регистрации

Трудоемкость дисциплины 3 ЗЕ

Форма обучения	ОФО	ЗФО	ЗФОв
Курс/ Семестр	2/4	2/4	1/1
Всего	108	108	108
Лекции, ч	18	8	4
Практические занятия, ч	34	4	4
Самостоятельная работа, ч	56	96	64
Контрольная работа	–	4	1
Переаттестация. ч			36
Зачет	4	4	1
Форма промежуточной аттестации	Зач./4	Зач./4	Зач./1