

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра металлургии черных металлов

«Утверждаю»  
Проректор по учебной работе-  
первый проректор  
\_\_\_\_\_ Феоктистов А.В.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Патентная и лицензионная деятельность»**

13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»  
(направление подготовки)

Промышленная теплоэнергетика

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – заочная

Новокузнецк  
2018

## **1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины «Патентная и лицензионная деятельность»**

В настоящее время актуальны разработка и внедрение наукоемких, инновационных технологий, основу которых составляют объекты интеллектуальной собственности.

Целью настоящей учебной дисциплины является повышение качества подготовки обучающихся путем освоения методов анализа и синтеза объектов техники, выработки умений защищать свои разработки как объекты патентного права.

Основными задачами учебной дисциплины являются:

- освоение законодательных положений в области интеллектуальной собственности;
- изучение основ патентного права;
- формирование навыков работы с патентно-технической информацией.

## **2 Место учебной дисциплины в структуре ООП**

Данная учебная дисциплина входит в блок дисциплин по выбору вариативной части основной образовательной программы. Программа разработана в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Учебная дисциплина тесно связана и опирается на такие ранее изучаемые дисциплины как «Введение в профессиональную деятельность», «Правоведение», «Информатика».

## **3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

### **- общекультурные компетенции:**

-ОК-2 Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.

Структура компетенции:

знать: исторические этапы развития интеллектуальной собственности;

уметь: определять вид объекта интеллектуальной собственности;

владеть: методикой анализа полученной информации.

-ОК-5 .Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Структура компетенции:

знать: условия охраноспособности технических и иных решений;

уметь: работать в команде;

владеть: знаниями по обеспечению государственной защиты результатов творческого труда.

- ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию.

Структура компетенции:

знать: основные методы и источники получения новой информации;

уметь: пользоваться современными информационными технологиями для получения информации;

владеть: методиками определения объектов для улучшения.

**- общепрофессиональные компетенции:**

- ОПК-1 Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Структура компетенции:

знать: основные положения функционирования российской и международной патентных систем;

уметь: определять патентоспособность технического решения;

владеть: умениями формирования заявок на выдачу охранного документа.

**- профессиональные компетенции:**

- ПК-3 Способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам.

Структура компетенции:

знать: стандартные методики разработки новых энергообъектов;

уметь: обосновывать выбор объектов для улучшения конструкций и технологий;

владеть: навыками анализа технико-экономической эффективности работы энергообъектов.

#### **4 Структура и содержание учебной дисциплины**

Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя занятия лекционного типа (4 часа), выполнение контрольной работы, групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем. Контактная работа обучающихся с преподавателем может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 академических часа).

Тематический план учебной дисциплины  
« Патентная и лицензионная деятельность»

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Аудиторные	
		Лекции	Самост. работа
Раздел 1 Авторское право и смежные права	6,5	0,5	6
Итого по разделу 1	6,5	0,5	6
Раздел 2. Средства индивидуализации	6,5	0,5	6
Итого по разделу 2	6,5	0,5	6
Раздел 3. Патентное право			
3.1 Патентно-техническая информация	8,5	0,5	8
3.2 Выявление изобретений и полезных моделей	8,5	0,5	8
3.3 Оформление изобретений и полезных моделей	10,5	0,5	10
3.4 Оформление прав на промышленный образец	8,5	0,5	8
3.5 Экспертиза заявок на объекты промышленной собственности	10,5	0,5	10
3.6 Правовая охрана объектов промышленной собственности	8,5	0,5	8
Итого по разделу 3	55	3	52
Зачет	4		4
Всего по дисциплине (часов)/ в том числе выполнение контрольной работы	72	4	68
Всего по дисциплине (зачетных единиц)	2		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	4 курс – зачет		

Содержание учебной дисциплины  
«Патентная и лицензионная деятельность»

**Раздел 1.** Авторское право и смежные права.

Понятие интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности. ВОИС. Историческая справка. Источники и объекты авторского и смежных с авторским прав. Субъекты авторского права и смежных прав, их защита.

## **Раздел 2. Средства индивидуализации.**

Фирменное наименование. Исключительное право на фирменное наименование. Товарный знак (функции, коллективный товарный знак, охранный документ, срок действия охранного документа, синонимы понятия товарного знака – бренд, логотип, торговая марка, слоган). Знак обслуживания.

Указание происхождения товара. Наименование мест происхождения товара (связь обозначения товара с его особыми свойствами, принцип охраны, заявка на регистрацию, охранный документ, срок охраны). Доменное имя.

## **Раздел 3. Патентное право.**

Объекты и источники патентного права. Понятие патентного права. Историческая справка. Международные организации и договоры в области патентного права.

Виды объектов изобретения. Изобретение (устройство, способ, вещество, применение объектов по новому назначению). Их типовые признаки. Требования единства изобретения.

Полезная модель. Промышленный образец. Условия патентоспособности объектов патентного права. Решения, не подлежащие охране как объекты патентного права.

### **3.1 Патентно-техническая информация.**

Классификация изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Виды и принципы классификации изобретений и полезных моделей. Рубрики, индекс МПК. Международная классификация промышленных образцов.

Патентная документация. Ее основные виды (описание изобретения, патентные бюллетени, реферативные сборники и журналы).

Патентные исследования. Цель патентных исследований. Его этапы. Разработка регламента патентного поиска. Глубина, широта патентного поиска. Обработка результатов и анализ информации.

### **3.2 Выявление изобретений и полезных моделей.**

Распознавание объекта изобретения. Определение вида объекта. Проверка соблюдения требования единства изобретения. Название изобретения. Классификация по МПК.

Определение условий патентоспособности объекта. Поиск аналогов, предварительный отбор аналогов, сопоставительный анализ, выбор прототипа. Доказательство наличия условий патентоспособности объекта.

Составление формулы изобретения. Значение формулы изобретения и ее виды. Структура логической формулы. Многозвенная формула.

### **3.3 Оформление изобретений и полезных моделей.**

Заявка на выдачу охранного документа. Заявление на выдачу охранного документа. Требования к составлению описания изобретения (характеристика обла-

сти и уровня техники, сущность изобретения, подтверждение возможности осуществления изобретения). Чертежи, формула изобретения, другие документы.

### 3.4 Оформление прав на промышленный образец.

Заявление на выдачу патента на промышленный образец. Описание, комплект рисунков или фотографий на промышленный образец. Заявка на регистрацию товарного знака.

### 3.5 Экспертиза заявок на объекты промышленной собственности.

Предварительная (формальная) экспертиза заявок. Публикация материалов заявки на выдачу патента на изобретение. Выдача охранных документов на объекты промышленной собственности.

### 3.6 Правовая охрана объектов промышленной собственности.

Патенты и свидетельства. Срок действия патентов и свидетельств. Патентообладатель и его права. Права авторов объектов промышленной собственности. Функции Роспатента. Роль патентных поверенных. Структура и роль ВОИР.

Лицензионные и предлицензионные договоры. Понятие лицензии. Виды лицензий, их регистрация. Лицензиар, лицензиат. Другие формы передачи права использования объектов, защищенных охранными документами (франшиза, коммерческая концессия).

## 5 Перечень тем контрольных работ

№ раздела дисциплины	Тема контрольной работы	Трудоемкость (час)
1-3	Эволюция авторского права	40
	Экономика интеллектуальной собственности	
	Оценка стоимости товарных знаков	
	Способы охраны изобретений	
	Понятие полезной модели. Примеры	
	Понятие промышленного образца. Примеры	
	Международная система охраны промышленных образцов	
	Назначение международной патентной классификации (МПК). Структура классификационного индекса МПК	
	Необходимость проведения патентных исследований и сфера применения	
	Проведение патентного поиска	
Заявки на выдачу патента на изобретение и полез-		

	ную модель	
	Структура разделов описания изобретения	
	Пакет документов для проведения экспертизы на выдачу охранного документа на промышленный образец и товарный знак	
	Особенности проведения экспертизы заявок на выдачу охранного документа	
	Назначение патента. Преимущества, вытекающие из получения патента.	
	Понятие лицензирования, как основной из форм коммерческого использования объектов промышленной интеллектуальной собственности	
	Лицензионный договор на предоставление права использования товарного знака	
	Сущность коммерческой концессии	
	Требования, предъявляемые к патентным поверенным. Функции патентных поверенных.	
	Подходы в определении стоимости объектов интеллектуальной собственности	
Итого		40

## 6 Виды самостоятельной работы

№ раздела дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоемкость (час)
1-3	1 Изучение лекционного материала 1 Подготовка контрольной работы 2 Подготовка к текущему контролю	64
Итого		64

## 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

### а) основная литература

1. Толлок Ю. И. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. И. Толлок, Т. В. Толлок ; Казан. нац. исслед. ун.-т. – Казань : КНИТУ, 2013. – 296 с. –  
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739> (16.03.2018).

2. Жуков Е. А. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. А. Жуков ; Новосиб. гос. техн. ун.-т. – Новосибирск : НГТУ,

2011. – 227 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228616>  
(16.03.2018).

#### **б) дополнительная литература**

1. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности: учеб. пособие для вузов/ С.А.Судариков. – М.: Проспект, 2009. -367с.

2. Дружилов С.А. Защита профессиональной деятельности инженеров: учеб. пособие для вузов / С.А. Дружилов;Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк: СибГИУ, 2009. –191 с.

3. Зенин И.А. Право интеллектуальной собственности: учебник для магистров / И.А. Зенин. – М.: Юрайт, 2012. – 567 с.

#### **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1 Электронный каталог Научно-технической библиотеки СибГИУ [Электронный ресурс] : база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд НТБ СибГИУ. – Электрон. дан. – Новокузнецк, [199-]. – Режим доступа: <http://libr.sibsiu.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

2 Электронная библиотека СибГИУ [Электронный ресурс] : база данных содержит полнотекстовые электронные документы, поступающие в фонд НТБ СибГИУ. – Электрон. дан. – Новокузнецк, [200-]. – Режим доступа: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Загл. с экрана.

3 Университетская библиотека online [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – Загл. с экрана.

4 Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Издательство Лань». – Электрон. дан. – Санкт-Петербург, [200-]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – Загл. с экрана.

5 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>. – Загл. с экрана.

6 Юрайт. Электронная библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>. – Загл. с экрана.

7 Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU : электронное периодическое издание / ООО «РУНЭБ». – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>. – Загл. с экрана.

8 Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) [Электронный ресурс] : электронная библиотека / НИВЦ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://uisrussia.msu.ru>. – Загл. с экрана.

**г) программное обеспечение:** ABBYY FineReader 11, CorelDRAW X6, Corel PHOTO-PAINT X6, Kaspersky Endpoint Security, AutoCAD 2013, «Программное



обеспечение «Руконтекст», WinRAR 3.6, 7-Zip, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2007, Microsoft Office 2003, ProjectLibre 1.6, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7.

#### **д) информационно-справочные системы:**

1 Техэксперт [Электронный ресурс] : информационно-справочная система / ООО «Кузбасский центр нормативно-технической документации». – Электрон. дан. – Кемерово, [200-]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

2 Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Электрон. дан. – Москва, [199-]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

3 Система ГАРАНТ [Электронный ресурс] : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Электрон. дан. – Кемерово, [2016-]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) [Электронный ресурс] : база данных / ВИНТИ РАН. – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

### **8 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины**

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины «Патентная и лицензионная деятельность» включает специально оборудованный компьютерный класс с выходом в Интернет, аудиторию с оборудованным мультимедийным проектором, научно-техническую библиотеку СибГИУ и т.п.

### **9 Методические рекомендации по организации изучения учебной дисциплины**

Текущий контроль успеваемости обучающихся по учебной дисциплине «Патентная и лицензионная деятельность» проводится на основе выполнения контрольной работы и в форме аттестации на основе результатов тестирования. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ООП по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиля «Промышленная теплоэнергетика».

доцент

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры металлургия черных металлов, протокол № 13 от 15.02. 2018 г.

Зав. кафедрой  
металлургии черных металлов,  
к.т.н., доцент

С.В. Фейлер

Согласовано:  
Зав. кафедрой теплоэнергетики и экологии,  
к.т.н., профессор

С.Г. Коротков

Старший методист  
методического отдела

## Приложение А

### Аннотация

программы учебной дисциплины «Патентная и лицензионная деятельность»

по направлению подготовки

13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Направленность (профиль)

Промышленная теплоэнергетика

Форма обучения – заочная

#### 1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью настоящей учебной дисциплины является повышение качества подготовки обучающихся путем освоения методов анализа и синтеза объектов техники, выработки умений защищать свои разработки как объекты патентного права.

Основными задачами учебной дисциплины являются:

- освоение законодательных положений в области интеллектуальной собственности;
- изучение основ патентного права;
- формирование навыков работы с патентно-технической информацией.

#### 2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Данная учебная дисциплина входит в вариативную часть (дисциплины по выбору) основной образовательной программы. Программа разработана в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиля «Промышленная теплоэнергетика».

Учебная дисциплина тесно связана и опирается на такие ранее изучаемые дисциплины как «Введение в профессиональную деятельность», «Правоведение», «Информатика».

#### 3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения дисциплины «Патентная и лицензионная деятельность» направлен на формирование компетенций:

##### - общекультурные компетенции:

-ОК-2 Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.

Структура компетенции:

знать: исторические этапы развития интеллектуальной собственности;

уметь: определять вид объекта интеллектуальной собственности;

владеть: методикой анализа полученной информации.

-ОК-5 .Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Структура компетенции:

знать: условия охраноспособности технических и иных решений;

уметь: работать в команде;

владеть: знаниями по обеспечению государственной защиты результатов творческого труда.

- ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию.

Структура компетенции:

знать: основные методы и источники получения новой информации;

уметь: пользоваться современными информационными технологиями для получения информации;

владеть: методиками определения объектов для улучшения.

**- общепрофессиональные компетенции:**

- ОПК-1 Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Структура компетенции:

знать: основные положения функционирования российской и международной патентных систем;

уметь: определять патентоспособность технического решения;

владеть: умениями формирования заявок на выдачу охранного документа.

**- профессиональные компетенции:**

- ПК-3 Способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам.

Структура компетенции:

знать: стандартные методики разработки новых энергообъектов;

уметь: обосновывать выбор объектов для улучшения конструкций и технологий;

владеть: навыками анализа технико-экономической эффективности работы энергообъектов.

4 Трудоемкость учебной дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Патентная и лицензионная деятельность» составляет 2 зачетных единиц (72 академических часа).

5 Краткое содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Авторское право и смежные права.

Раздел 2. Средства индивидуализации.

Раздел 3. Патентное право.

6 Формы организации учебного процесса

Программой учебной дисциплины «Патентная и лицензионная деятельность» предусмотрено проведение лекций , выполнение контрольной работы и организация самостоятельной работы.

7 Виды промежуточной аттестации

Зачет на 4 курсе

8 Составитель:

Доцент кафедры  
металлургии черных металлов

Н.А. Чернышева

**Дополнения и изменения к программе  
учебной дисциплины «Патентная и лицензионная деятельность»  
основной образовательной программы  
13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»  
на период 2018-2023 уч.год**

Номер изме- нения/ допол- нения	Содержание дополнения/ изменения	Основание внесения изменения /дополнения
		Протокол заседания кафедры № _____ от «__» _____ 20 __ г.
		Протокол заседания кафедры № _____ от «__» _____ 20 __ г
		Протокол заседания кафедры № _____ от «__» _____ 20 __ г
		Протокол заседания кафедры № _____ от «__» _____ 20 __ г
		Протокол заседания кафедры № _____ от «__» _____ 20 __ г