

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.08.2022 04:47:49

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4d90a0000000000000000

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Энергетический факультет  
Электроснабжение и электротехника

Утверждаю  
Декан  
факультета  
Сукьясов С.В.

---

(Подпись)

25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины  
"Патентоведение"

Направление подготовки (специальность) 13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника.

Направленность (профиль) Оптимизация развивающихся систем электроснабжения  
(академическая магистратура)

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная

1 Курс - 2 семестр/1 курс/2 семестр

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по оформлению заявок на объекты промышленной собственности, купле - продаже лицензий на объекты промышленной собственности, оценке стоимости объектов промышленной собственности и прибыли от их использования.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение интеллектуальной деятельности, видов прав, действующих патентных систем, объектов интеллектуальной собственности;  
- изучение патентного законодательства Российской Федерации;  
- оформление пакета документов для заявки, регистрации и торговли объектами интеллектуальной собственности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Патентоведение; 13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника; Оптимизация развивающихся систем электроснабжения; (ФГОС3++);» находится в дисциплин (модулей) по выбору 1 (дв.1) Б1.В.ДВ.01 учебного плана по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника. Дисциплина изучается в 2 семестре.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

<p>Способен проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостной анализ эффективности проектных решений, с использованием прикладного программного обеспечения для расчета параметров и выбора серийного и разработки нового электротехнического оборудования</p>	<p>ИД-1ПК-2 Определяет параметры серийного и инновационного оборудования объектов профессиональной деятельности;</p>	<p>Знать: параметры серийного и инновационного оборудования объектов профессиональной деятельности;</p> <p>уметь: Определяет параметры серийного и инновационного оборудования объектов профессиональной деятельности;</p> <p>владеть: Способностью определять параметры серийного и инновационного оборудования объектов профессиональной деятельности;</p>
	<p>ИД-2ПК-2 Определяет и реализует эффективные режимы объектов профессиональной деятельности;</p>	<p>знать: эффективные режимы работы объектов профессиональной деятельности</p> <p>уметь: Определять и реализовать эффективные режимы объектов профессиональной деятельности</p> <p>владеть: способностью определять и реализовать эффективные режимы объектов профессиональной деятельности;</p>

ПК-2

<p>ИД-3ПК-2Планирует и управляет режимами работы объектов профессиональной деятельности;</p>	<p>знать: режимы работы объектов профессиональной деятельности; уметь: Планировать и управлять режимами работы объектов профессиональной деятельности; владеть: навыками планирования и управления режимами работы объектов профессиональной деятельности; -</p>
<p>ИД-4ПК-2Демонстрирует понимание инновационно-технологических рисков при внедрении новых техники и технологий;</p>	<p>знать: инновационно-технологические риски при внедрении новых техники и технологий уметь: понимать инновационно-технологические риски при внедрении новых техники и технологий; владеть: навыками понимания инновационно-технологических рисков при внедрении новых техники и технологий</p>

		ИД-5ПК-2Применяет методы и средства автоматизации при управлении режимами работы объектов профессиональной деятельности	Знать: методы и средства автоматизации при управлении режимами работы объектов профессиональной деятельности уметь: применять методы и средства автоматизации при управлении режимами работы объектов профессиональной деятельности владеть: навыками применения методы и средства автоматизации при управлении режимами работы объектов профессиональной деятельности
--	--	---	--

#### **4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

**5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 2 семестр, вид отчетности –**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы
		2
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	24	24
В том числе:		
Практические занятия	24	24
Самостоятельная работа:	120	120
Самостоятельная работа	120	120

**Заочная форма обучения: Курс - 1 курс, вид отчетности –**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные
		курсы
		1
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	22	22
В том числе:		
Практические занятия	22	22
Самостоятельная работа:	122	122
Самостоятельная работа	122	122

**ОчноЗаочная форма обучения: Семестр - 2 семестр, вид отчетности –**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы
		2
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	22	22
В том числе:		
Практические занятия	22	22
Самостоятельная работа:	122	122
Самостоятельная работа	122	122

**6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий**

**6.1. Очная форма обучения**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Общие сведения о патентовании и лицензировании.	4	20
2	Объекты патентного права.	4	20
3	Порядок и правила оформления заявки на изобретение, полезную модель и промышленный образец	4	20
4	Порядок и правила оформления заявки на регистрацию программы на ЭВМ.	4	20
5	Коммерческое использование интеллектуальной собственности	4	20
6	Составление заявки на полезную модель или на изобретение.	4	20
<b>ИТОГО</b>		<b>24</b>	<b>120</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>144</b>	

**6.2. Заочная форма обучения**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Общие сведения о патентовании и лицензировании.	4	20
2	Объекты патентного права.	4	20
3	Порядок и правила оформления заявки на изобретение, полезную модель и промышленный образец	4	20
4	Порядок и правила оформления заявки на регистрацию программы на ЭВМ.	4	22
5	Коммерческое использование интеллектуальной собственности	2	20
6	Составление заявки на полезную модель или на изобретение.	4	20
<b>ИТОГО</b>		<b>22</b>	<b>122</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>144</b>	

**6.3. Очно-заочная форма обучения**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Общие сведения о патентовании и лицензировании.	3	20
2	Объекты патентного права.	3	20
3	Порядок и правила оформления заявки на изобретение, полезную модель и промышленный образец	3	20
4	Порядок и правила оформления заявки на регистрацию программы на ЭВМ.	3	20
5	Коммерческое использование интеллектуальной собственности	5	20
6	Составление заявки на полезную модель или на изобретение.	5	22
<b>ИТОГО</b>		<b>22</b>	<b>122</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>144</b>	

## 7. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Общие сведения о патентовании и лицензировании.:

- Опрос
- Контрольные вопросы

Объекты патентного права.:

- Контрольные вопросы
- Опрос

Порядок и правила оформления заявки на изобретение, полезную модель и промышленный образец:

- Контрольные вопросы
- Опрос

Порядок и правила оформления заявки на регистрацию программы на ЭВМ.:

- Реферат

Коммерческое использование интеллектуальной собственности:

- Опрос
- Контрольные вопросы

Составление заявки на полезную модель или на изобретение.:

- Контрольная работа

## 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 8.1.1. Основная литература

1. Корнилов, И. К. Методология научного творчества : учеб. пособие / Л. О. Горшкова, Моск. гос. ун-т печати имени Ивана Федорова, И. К. Корнилов .— М. : МГУП имени Ивана Федорова, 2012. - Электрон. текстовые дан. // Руконт : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/227236>.
2. Штоляков, В. И. Основы технического творчества и патентоведения. Интеллектуальная собственность, изобретения в полиграфии : учеб. пособие / Моск. гос. ун-т печати имени Ивана Федорова, В. И. Штоляков .— М. : МГУП имени Ивана Федорова, 2012 . - Электрон. текстовые дан. // Руконт : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/227258>.
3. Хабардин В.Н. Авторское и патентное право в науке, инженерии и бизнесе. (Вопросы и ответы): учеб. пособие по предмету "Патентоведение" и "Основы инженерного творчества" для самостоятельной работы студентов, обучающихся на инж. фак. / В. Н. Хабардин ; Иркут. гос. с.-х. акад. - 2-е изд., испр. и доп. - Иркутск : ИрГСХА, 2009. - 62 с.
4. Чернышов Е.А. Основы инженерного творчества в дипломном проектировании и магистерских диссертациях: учеб. пособие для вузов / Е. А. Чернышов. - М.: Высш. шк., 2008. - 254 с.

### **8.1.2. Дополнительная литература**

1. Корнилов, И. К. Методология научного творчества : учеб. пособие / Л. О. Горшкова, Моск. гос. ун-т печати имени Ивана Федорова, И. К. Корнилов .— М. : МГУП имени Ивана Федорова, 2012. - Электрон. текстовые дан. // Руконт : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/227236>.
2. Штоляков, В. И. Основы технического творчества и патентоведения. Интеллектуальная собственность, изобретения в полиграфии : учеб. пособие / Моск. гос. ун-т печати имени Ивана Федорова, В. И. Штоляков .— М. : МГУП имени Ивана Федорова, 2012 . - Электрон. текстовые дан. // Руконт : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/227258>.
3. Хабардин В.Н. Авторское и патентное право в науке, инженерии и бизнесе. (Вопросы и ответы): учеб. пособие по предмету "Патентоведение" и "Основы инженерного творчества" для самостоятельной работы студентов, обучающихся на инж. фак. / В. Н. Хабардин ; Иркут. гос. с.-х. акад. - 2-е изд., испр. и доп. - Иркутск : ИрГСХА, 2009. - 62 с.
4. Чернышов Е.А. Основы инженерного творчества в дипломном проектировании и магистерских диссертациях: учеб. пособие для вузов / Е. А. Чернышов. - М.: Высш. шк., 2008. - 254 с.

### **8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

11. Пелипенко, В. Н. Защита интеллектуальной собственности (патентоведение) : учебное пособие / В. Н. Пелипенко. — Тольятти : ТГУ, 2011. — 59 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139791>
2. Ушаков, В. Я. Потенциал энергосбережения и его реализация в секторах конечного потребления энергии : учебное пособие / В. Я. Ушаков, Н. Н. Харлов, П. С. Чубик. — Томск : ТПУ, 2015. — 388 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/82837> (дата обращения: 19.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация

Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Office 2007 (пакет приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
2	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
3	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
5	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования

1	Молодежный, ауд. 143	<p>Специализированная мебель: столы - 16 шт., стулья - 33 шт., стол преподавателя – 1 шт., трибуна - 1 шт., шкаф - 1 шт., доска магнитно-маркерная - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: проектор Optoma - 1 шт., экран S-Classic - 1 шт., системный блок AMD Athlon 64 Processor 3000+ 1,8 ГГц - 1 шт., монитор Samsung 940N - 1 шт., колонки - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, 19. Яндекс.Браузер</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>
---	----------------------	---	--

2	Молодежный, ауд. 303	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 6 шт., столы компьютерные - 15 шт., стулья – 21 шт.</p> <p>Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки), сканер CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	<p>Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий ; занятия семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)</p>
---	----------------------	---	---

## 10. РАЗРАБОТЧИКИ

Кандидат технических наук  
(ученая степень)

Профессор  
(занимаемая должность)

Электроснабжение и  
электротехника  
(место работы)

Наумов И. В.  
(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры электроснабжения и электротехники  
Протокол № 7 от 25 марта 2022 г.

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ /Подъячих С.В./  
(Подпись)