

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Электропривода и электрического транспорта (141)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №9 от 25 мая 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

«ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ И АВТОРСКОЕ ПРАВО»

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Электрооборудование и автоматизация в промышленности и энергетике

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Клепикова Татьяна
Владимировна
Дата подписания: 19.06.2026

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил и согласовал: Арсентьев Олег
Васильевич
Дата подписания: 20.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Патентоведение и авторское право» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКР-1 Способность к оформлению и представлению результатов выполненной научно-исследовательской работы в области профессиональной деятельности	ПКР-1.2

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКР-1.2	Использует патентную и авторскую документацию при составлении отчётов и публикаций	Знать алгоритм библиографического поиска, схему библиографического описания, правила составления авторской и патентной документации при оформлении публикаций научно-исследовательских работ. Уметь Уметь уметь проводить патентный поиск, использовать патентную и авторскую документацию при составлении отчётов и публикаций. Владеть навыками разработки документов на объекты интеллектуальной собственности, оформления патентной и авторской документации при оформлении результатов научно-исследовательской работы в области профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Патентоведение и авторское право» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Общая энергетика», «Прикладная физика в электроэнергетике»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Проектная деятельность»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Учебный год №

		3
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	12	12
лекции	6	6
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	6	6
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	92	92
Трудоемкость промежуточной аттестации	4	4
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Учебный год № 3

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Объекты интеллектуальной собственности. Субъекты авторского права. Объекты интеллектуальной собственности : изобретения. Объекты интеллектуальной собственности : промышленная собственность, товарный знак. Объекты интеллектуальной собственности Know How (ноу хау).									Устный опрос
1	Объекты интеллектуальной собственности. Субъекты авторского права. Объекты интеллектуальной собственности : изобретения. Объекты интеллектуальной собственности :									Устный опрос

	промышленная собственность, товарный знак. Объекты интеллектуальной собственности Know How (ноу хау).									
2	Объекты интеллектуальной собственности недобросовестная конкуренция. Объекты интеллектуальной собственности фирменные наименования, товарные знаки и знаки обслуживания. Объекты интеллектуальной собственности фирменные наименования, место происхождения товаров. Патентные стратегии, законные методы патентной конкуренции. Обеспечение полноты охраны результатов интеллектуальной деятельности. Методика заявки на патент.							2		Устный опрос
2	Объекты интеллектуальной собственности недобросовестная конкуренция. Объекты интеллектуальной собственности фирменные наименования, товарные знаки и знаки обслуживания. Объекты интеллектуальной собственности фирменные наименования, место происхождения							2	4	Устный опрос

	товаров. Патентные стратегии, законные методы патентной конкуренции. Обеспечение полноты охраны результатов интеллектуальной деятельности. Методика заявки на патент.									
	Промежуточная аттестация								4	Зачет
	Всего								8	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Учебный год № 3

№	Тема	Краткое содержание
1	Объекты интеллектуальной собственности. Субъекты авторского права. Объекты интеллектуальной собственности : изобретения. Объекты интеллектуальной собственности : промышленная собственность, товарный знак. Объекты интеллектуальной собственности Know Now (ноу хау).	Авторское право действует на произведения литературы, науки и искусства: художественные и научные тексты (в том числе переводы), двумерные изображения (картины, фотографии, кинофильмы), объёмные объекты (скульптуры, архитектурные сооружения), музыкальные произведения (нотная запись) и т.п. Авторское право является интеллектуальным правом и включают в себя имущественное право – т.н. исключительное право – и «моральные» права автора. Субъектами авторского права являются создатели произведений науки, литературы и искусства, их правопреемники или работодатели и другие лица, приобретающие по закону или договору исключительные авторские права. В качестве субъектов авторского права могут выступать как физические, так и юридические лица. Изобретение — решение технической задачи, относящееся к материальному объекту — продукту или процессу (способу) осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств (в отличие от законодательств промышленно развитых государств, в российском законодательстве этому понятию дано правовое определение). Право интеллектуальной собственности. Изобретение модель Промышленный образец Фирменное наименование Товарный знак Наименование места происхождения товара Коммерческое обозначение Ноу-хау (секрет производства) Охрана новых сортов растений Полезная Права особого рода Базы

		данныхТопологии интегральных микросхемСелекционное достижениеАльтернативное определение: изобретение — созданное человеком средство (способ) для управления силами природы, с помощью которого по-новому и нетривиальным образом решается какая-либо проблема в любой области человеческой деятельности. Промышленная собственность — разновидность собственности. Объектами охраны промышленной собственности являются: патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и знаки обслуживания, наименования места происхождения товаров, пресечение недобросовестной конкуренции. Секрет производства (ноу-хау) – объект интеллектуальной собственности, который заслуживает предельно пристального внимания ввиду интересных особенностей его правовой охраны.Секрет производства (ноу-хау)Понятие секрета производства (ноу-хау).Исключительное право на секрет производства.Защита секретов производства.
1	Объекты интеллектуальной собственности. Субъекты авторского права. Объекты интеллектуальной собственности : изобретения. Объекты интеллектуальной собственности : промышленная собственность, товарный знак. Объекты интеллектуальной собственности Know Now (ноу хау).	Авторское право действует на произведения литературы, науки и искусства: художественные и научные тексты (в том числе переводы), двумерные изображения (картины, фотографии, кинофильмы), объёмные объекты (скульптуры, архитектурные сооружения), музыкальные произведения (нотная запись) и т.п.Авторское право является интеллектуальным правом и включают в себя имущественное право – т.н. исключительное право – и «моральные» права автора. Субъектами авторского права являются создатели произведений науки, литературы и искусства, их правопреемники или работодатели и другие лица, приобретающие по закону или договору исключительные авторские права.В качестве субъектов авторского права могут выступать как физические, так и юридические лица. Изобретение — решение технической задачи, относящееся к материальному объекту — продукту или процессу (способу) осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств (в отличие от законодательств промышленно развитых государств, в российском законодательстве этому понятию дано правовое определение).Право интеллектуальной собственности.ИзобретениемодельПромышленный образецФирменное наименованиеТоварный

		знак Наименование места происхождения товара Коммерческое обозначение Ноу-хау (секрет производства) Охрана новых сортов растений Полезная Права особого рода Базы данных Топологии интегральных микросхем Селекционное достижение Альтернативное определение: изобретение — созданное человеком средство (способ) для управления силами природы, с помощью которого по-новому и нетривиальным образом решается какая-либо проблема в любой области человеческой деятельности. Промышленная собственность — разновидность собственности. Объектами охраны промышленной собственности являются: патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и знаки обслуживания, наименования места происхождения товаров, пресечение недобросовестной конкуренции. Секрет производства (ноу-хау) – объект интеллектуальной собственности, который заслуживает предельно пристального внимания ввиду интересных особенностей его правовой охраны. Секрет производства (ноу-хау) Понятие секрета производства (ноу-хау). Исключительное право на секрет производства. Защита секретов производства.
2	Объекты интеллектуальной собственности недобросовестная конкуренция. Объекты интеллектуальной собственности фирменные наименования, товарные знаки и знаки обслуживания. Объекты интеллектуальной собственности фирменные наименования, место происхождения товаров. Патентные стратегии, законные методы патентной конкуренции. Обеспечение полноты охраны результатов интеллектуальной деятельности.	Такое явление, как недобросовестная конкуренция, является «оборотной стороной медали» осуществления предпринимательской (коммерческой) деятельности – пока есть сама конкуренция, будет существовать и недобросовестная конкуренция, которая квалифицируется в п.9 ст.4 Федерального закона «О защите конкуренции» как действия хозяйствующих субъектов (группы лиц), которые направлены на получение преимуществ при осуществлении предпринимательской деятельности, противоречат законодательству РФ, обычаям делового оборота, требованиям добропорядочности, разумности и справедливости и причинили или могут причинить убытки другим хозяйствующим субъектам-конкурентам либо нанесли или могут нанести вред их деловой репутации. Товарный знак (ТЗ) - обозначение, служащее для индивидуализации товаров юридических лиц или индивидуальных предпринимателей . В качестве товарных знаков могут быть зарегистрированы словесные, изобразительные, объемные и другие обозначения или их комбинации. Знак обслуживания (ЗО) -

	Методика заявки на патент.	обозначение, служащим для индивидуализации выполняемых юридическими лицами либо индивидуальными предпринимателями работ или оказываемых ими услуг. Правила Гражданского Кодекса Российской Федерации о товарных знаках соответственно применяются к знакам обслуживания. Географическое указание (ГУ)- обозначение, идентифицирующее происходящий с территории географического объекта товар, определенное качество, репутация или другие характеристики которого в значительной степени связаны с его географическим происхождением (характеристики товара). На территории данного географического объекта должна осуществляться хотя бы одна из стадий производства товара, оказывающая существенное влияние на формирование характеристик товара. Наименование места происхождения товара (НМПТ) - обозначение, представляющее собой либо содержащее современное или историческое, официальное или неофициальное, полное или сокращенное наименование страны, городского или сельского поселения, местности или другого географического объекта, а также обозначение, производное от такого наименования и ставшее известным в результате его использования в отношении товара, особые свойства которого исключительно или главным образом определяются характерными для данного географического объекта природными условиями и (или) людскими факторами. Законные : признание патента недействительным, доверительная утечка информации, патентование в других странах, раскрытие секретов. Обеспечение полноты охраны результатов интеллектуальной деятельности: системный и предметный оператор, смешанные способы увеличения полноты охраны результатов интеллектуальной деятельности. Методика заявки на патент. Общие положения. Составление заявки на изобретение в Роспатент. Составление формулы изобретения , общие сведения. Алгоритм построения формулы изобретения. Составление описания изобретения.
2	Объекты интеллектуальной собственности недобросовестная конкуренция. Объекты интеллектуальной собственности фирменные	Такое явление, как недобросовестная конкуренция, является «оборотной стороной медали» осуществления предпринимательской (коммерческой) деятельности – пока есть сама конкуренция, будет существовать и недобросовестная конкуренция, которая квалифицируется в п.9 ст.4 Федерального закона «О защите конкуренции» как действия

	наименования, товарные знаки и знаки обслуживания. Объекты интеллектуальной собственности фирменные наименования, место происхождения товаров. Патентные стратегии, законные методы патентной конкуренции. Обеспечение полноты охраны результатов интеллектуальной деятельности. Методика заявки на патент.	хозяйствующих субъектов (группы лиц), которые направлены на получение преимуществ при осуществлении предпринимательской деятельности, противоречат законодательству РФ, обычаям делового оборота, требованиям добропорядочности, разумности и справедливости и причинили или могут причинить убытки другим хозяйствующим субъектам-конкурентам либо нанесли или могут нанести вред их деловой репутации. Товарный знак (ТЗ) - обозначение, служащее для индивидуализации товаров юридических лиц или индивидуальных предпринимателей . В качестве товарных знаков могут быть зарегистрированы словесные, изобразительные, объемные и другие обозначения или их комбинации. Знак обслуживания (ЗО) - обозначение, служащим для индивидуализации выполняемых юридическими лицами либо индивидуальными предпринимателями работ или оказываемых ими услуг. Правила Гражданского Кодекса Российской Федерации о товарных знаках соответственно применяются к знакам обслуживания. Географическое указание (ГУ)- обозначение, идентифицирующее происходящий с территории географического объекта товар, определенное качество, репутация или другие характеристики которого в значительной степени связаны с его географическим происхождением (характеристики товара). На территории данного географического объекта должна осуществляться хотя бы одна из стадий производства товара, оказывающая существенное влияние на формирование характеристик товара. Наименование места происхождения товара (НМПТ) - обозначение, представляющее собой либо содержащее современное или историческое, официальное или неофициальное, полное или сокращенное наименование страны, городского или сельского поселения, местности или другого географического объекта, а также обозначение, производное от такого наименования и ставшее известным в результате его использования в отношении товара, особые свойства которого исключительно или главным образом определяются характерными для данного географического объекта природными условиями и (или) людскими факторами. Законные : признание патента недействительным, доверительная утечка информации, патентование в других странах, раскрытие секретов. Обеспечение полноты охраны результатов интеллектуальной
--	--	--

		деятельности: системный и предметный оператор, смешанные способы увеличения полноты охраны результатов интеллектуальной деятельности. Методика заявки на патент. Общие положения. Составление заявки на изобретение в Роспатент. Составление формулы изобретения, общие сведения. Алгоритм построения формулы изобретения. Составление описания изобретения.
--	--	---

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Учебный год № 3

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Изобретательство. Основные средства сбора, поиска, систематизации и анализа исходных источников информации. Прогнозирование в научных исследованиях. Общие вопросы промышленной интеллектуальной собственности и авторского права. Патентный поиск. Оформление заявки на выдачу патента на объект интеллектуальной собственности. Роль государственных органов в оформлении и охране прав на интеллектуальную собственность.	2
2	В понятии «авторское право» различают три определения: автор, субъект и Авторское право действует на произведения литературы, науки и искусства: художественные и научные тексты (в том числе переводы), объект права. Автор — это всегда физическое лицо, которое создало произведениеобъекты (скульптуры, архитектурные сооружения), музыкальные произведения (нотная запись) и т.п.Авторское право является интеллектуальным правом и включают в себя имущественное право – т.н. исключительное право – и «моральные» права автора.Субъектами авторского права являются создатели произведений науки, литературы и искусства, их правопреемники или работодатели и другие лица, приобретающие по закону или договору исключительные авторские права. Изобретение — решение технической задачи, относящееся к материальному объекту — продукту или процессу (способу) осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств (в	2

	отличие от законодательств промышленно развитых государств, в российском законодательстве этому понятию дано правовое определение). Секрет производства (ноу-хау) – объект интеллектуальной собственности, который заслуживает предельно пристального внимания ввиду интересных особенностей его правовой охраны. Секрет производства (ноу-хау) Понятие секрета производства (ноу-хау). Исклyчительное право на секрет производства. Защита секретов производства. Такое явление, как недобросовестная конкуренция, является «оборотной стороной медали» осуществления предпринимательской (коммерческой) деятельности – пока есть сама конкуренция, будет существовать и недобросовестная конкуренция.	
3	Товарный знак (ТЗ) - обозначение, служащее для индивидуализации товаров юридических лиц или индивидуальных предпринимателей . В качестве товарных знаков могут быть зарегистрированы словесные, изобразительные, объемные и другие обозначения или их комбинации. Знак обслуживания (ЗО) - обозначение, служащим для индивидуализации выполняемых юридическими лицами либо индивидуальными предпринимателями работ или оказываемых ими услуг. Товарный знак (ТЗ) - обозначение, служащее для индивидуализации товаров юридических лиц или индивидуальных предпринимателей . В качестве товарных знаков могут быть зарегистрированы словесные, изобразительные, объемные и другие обозначения или их комбинации. Географическое указание (ГУ)- обозначение, идентифицирующее происходящий с территории географического объекта товар, определенное качество, репутация или другие характеристики которого в значительной степени связаны с его географическим происхождением (характеристики товара). Законные : признание патента недействительным, доверительная утечка информации, патентование в других странах, раскрытие секретов. Обеспечение полноты охраны результатов интеллектуальной деятельности: системный и предметный оператор, смешанные способы увеличения полноты охраны результатов интеллектуальной деятельности. Методика заявки на патент. Общие положения. Составление заявки на	2

	изобретение в Роспатент. Составление формулы изобретения, общие сведения. Алгоритм построения формулы изобретения. Составление описания изобретения.	
--	--	--

4.5 Самостоятельная работа

Учебный год № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Выполнение письменных творческих работ (писем, докладов, сообщений, ЭССЕ)	20
2	Написание реферата	7
3	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	41
4	Проработка разделов теоретического материала	24

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Дискуссия, тренинг, проектный метод

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

1. Соснин Э. А. Патентоведение : учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер, 2021. - 384 с.
2. Аршинова С. М. Патентоведение и авторское право : учебное пособие / С. М. Аршинова, 2013. - 163 с.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

1. Соснин Э. А. Патентоведение : учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер, 2021. - 384 с.
2. Аршинова С. М. Патентоведение и авторское право : учебное пособие / С. М. Аршинова, 2013. - 163 с.

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 учебный год 3 | Устный опрос

Описание процедуры.

В процессе проведения устного опроса на один вопрос могут отвечать несколько обучающихся, участвующих в обсуждении вопросов. Эта форма текущего контроля позволяет оценить знания и кругозор обучающегося, умение логически построить ответ, владеть приемами рассуждения и/или ведения дискуссии.

Вопросы для контроля:

1. Перечень заявочных материалов для получения охранного документа на

интеллектуальную собственность.

2. Проведение экспертизы заявки на изобретение

3. Особенности оформления и экспертизы заявки на полезную модель.

Критерии оценивания.

Знает алгоритм составления заявки на изобретение в Роспатент, правила составления формулы изобретения.

Умеет составлять алгоритм построения формулы изобретения, составлять документации по описанию изобретения.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПКР-1.2	Знает алгоритм библиографического поиска, схему библиографического описания, правила составления авторской и патентной документации при оформлении публикаций научно-исследовательских работ. Умеет проводить патентный поиск, использовать патентную и авторскую документацию при составлении отчётов и публикаций.	Устное собеседование по теоретическим вопросам и/или тестирование

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 3, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится по тестовым заданиям по основным разделам и темам дисциплины, изучаемой в 2,3 семестре.

Пример задания:

Вопросы на зачет:

1. Основные понятия интеллектуальной собственности.
2. Объекты охраны промышленной собственности.
3. Авторское право и смежные права.
4. Объекты авторского права и смежных прав.
5. Субъекты авторского права и смежных прав
6. Охрана программ для ЭВМ и базы данных.
7. Охрана топологии интегральных микросхем.
8. Изобретение – объект технического творчества.

9. Предпосылки технического творчества.
10. Об эволюции технических объектов.
11. Изобретение – процесс технического творчества.
12. Основные положения патентного законодательства.
13. История появления патентной системы.
14. Становление патентной системы в России.
15. Патентное право.
16. Патентное законодательство.
17. Патентный поиск. Методы и средства патентного поиска.
18. Содержание и проведение тематического поиска.
19. Проведение именного поиска.
20. Патентные базы данных.
21. Патентные исследования.
22. Оформление заявочных материалов на изобретение.
23. Изобретение, его признаки, описание и оформление.
24. Критерии патентоспособности.
25. Объекты изобретения.
26. Формула изобретения.
27. Формальная экспертиза.
28. Экспертиза заявки по существу.
29. Отсроченная экспертиза.
30. Отношения между автором и патентообладателем.
31. Обжалование решений экспертизы.
32. Временная правовая охрана.
33. Порядок публикации и регистрация изобретений.
34. Права изобретателей и правовая охрана изобретений.
35. Прекращение действия патента.
36. Особенности оформления и экспертизы заявки на полезную модель.
37. Международная патентная классификация.
38. Международные соглашения в области интеллектуальной собственности и ее охрана.
39. Парижская конвенция.
40. Международные региональные соглашения.
41. Лицензия. Типы лицензий.
42. Лицензионные соглашения.
43. Ноу-хау как объект гражданского права.
44. Патентная чистота объектов техники.
45. Пошлины за патентование.
46. Пошлины за поддержание патента.
47. Судебный порядок защиты прав авторов.
48. Административный порядок защиты прав авторов.
49. Гражданско-правовые способы защиты прав авторов.
50. Уголовно-правовая ответственность за нарушения прав авторов и патентообладателей.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Знает алгоритм библиографического поиска, схему библиографического описания, правила составления авторской и патентной документации при	Не знает алгоритм библиографического поиска, схему библиографического описания, правила составления авторской и патентной документации при

оформлении публикаций научно-исследовательских работ. Умеет проводить патентный поиск, использовать патентную и авторскую документацию при составлении отчётов и публикаций.	оформлении публикаций научно-исследовательских работ. Не умеет проводить патентный поиск, использовать патентную и авторскую документацию при составлении отчётов и публикаций.
--	---

7 Основная учебная литература

1. Соснин Э. А. Патентоведение : учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер, 2021. - 384.
2. Аршинова С. М. Патентоведение и авторское право : учебное пособие / С. М. Аршинова, 2013. - 163.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Карпухина С. И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение : [Учебник] / С. И. Карпухина, 2002. - 349.
2. Патентоведение [Электронный ресурс] : методические указания по практическим занятиям студентами специальности 140606 - "Электр. трансп." / Иркут. гос. техн. ун-т, 2010. - 45.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-4903.pdf>

3. Патентоведение [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению самостоятельной работы студентами специальности 140606 - "Электрический транспорт" / Иркут. гос. техн. ун-т, 2010. - 18.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-4902.pdf>

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows Seven Professional (Microsoft Windows Seven Starter) - Seven, Vista, XP_prof_64, XP_prof_32 - поставка 2010
2. Microsoft Office 2007 Standard - 2003 Suites и 2007 Suites - поставка 2010

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
2. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
3. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
4. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
5. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
6. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
7. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
8. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
9. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
10. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
11. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
12. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
13. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
14. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
15. Компьютер ATX P4-630/1Gb/160/256/DVD/кл/мышь/LCD 17 Samsung
16. доска аудит белая