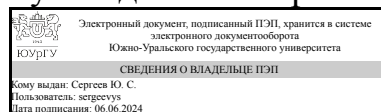


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



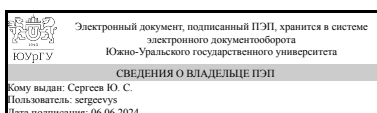
Ю. С. Сергеев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ФД.01 Защита интеллектуальной собственности
для направления 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
уровень Бакалавриат
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Электрооборудование и автоматизация производственных процессов

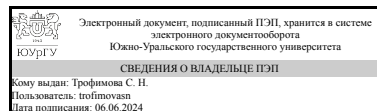
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, утверждённым приказом Минобрнауки от 28.02.2018 № 144

Зав.кафедрой разработчика,
к.техн.н., доц.



Ю. С. Сергеев

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



С. Н. Трофимова

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины заключается в подготовке грамотного эрудированного специалиста, умеющего самостоятельно думать, знающего современные тенденции развития рынка интеллектуальной собственности. Основная задача дисциплины – овладение теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для грамотного составления заявки на получение охранного документа на тот или иной вид интеллектуальной собственности, а также для осуществления необходимых расчётов по оценке и доходности объектов интеллектуальной собственности.

Краткое содержание дисциплины

Динамика развития изобретательской деятельности в России и за рубежом; право интеллектуальной собственности; объекты и субъекты патентных отношений; изобретение как основной объект интеллектуальной собственности; правила оформления и процедура подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение; основные объекты изобретательской деятельности; товарный знак и знак обслуживания; евразийский патент; лицензирование и его особенности; виды коммерческих сделок по интеллектуальной собственности; охрана интеллектуальной собственности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знает: правовое положение участников отношений по использованию интеллектуальной собственности, особенности возникновения, осуществления, изменения, прекращения прав на результаты интеллектуальной деятельности Умеет: осуществлять поиск, критический анализ и синтез научно-технической информации, выявлять изобретения в технических разработках Имеет практический опыт: разработки документации в сфере интеллектуальной собственности, критического анализа нормативных правовых актов, являющихся источниками права интеллектуальной собственности

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.01 История России, 1.О.10 Физика, 1.О.03 Философия, 1.Ф.02 Общая энергетика	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
1.О.10 Физика	Знает: главные положения и содержание основных физических теорий и границы их применимости, физическую интерпретацию основных природных явлений и производственных процессов Умеет: производить расчет физических величин по основным формулам с учетом применяемой системы единиц, выявлять, формулировать и объяснять естественнонаучную природу природных явлений и производственных процессов Имеет практический опыт: применения физических законов и формул для решения практических задач, владения физической и естественно-научной терминологий
1.Ф.02 Общая энергетика	Знает: методику осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для обеспечения работоспособности электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем Умеет: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач по выбору схем генерации электроэнергии, электроснабжения, электрического и электромеханического преобразования энергии Имеет практический опыт: поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения задач по обеспечению работоспособности электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем
1.О.01 История России	Знает: факты, явления, процессы, характеризующие целостность исторического процесса, закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в России; место России в современной истории, основные принципы сбора, анализа и обобщения исторической информации Умеет: использовать основные принципы анализа для изучения исторических процессов и явлений в России; предупреждать возникновение стереотипов, предубеждений по отношению к истории и культуре России, анализировать социально-значимые исторические проблемы и процессы, формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам истории Имеет практический опыт: практический опыт: формулирования своих мировоззренческих взглядов и принципов, в

	соотношении их с исторически возникшими мировоззренческими системами, идеологическими теориями; осознания себя представителем исторически сложившегося гражданского, этнокультурного, конфессионального сообщества Российской Федерации, практический опыт работы с историческими источниками, создания научных текстов, системного подхода для решения поставленных задач
1.О.03 Философия	Знает: основные категории, направления, проблемы, теории и методы философии, законы диалектики, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного и культурного развития; смысл взаимоотношения духовного и телесного, биологического и социального, основные понятия о мире и месте в нём человека, принципы сбора, анализа и обобщения информации Умеет: воспринимать межкультурное разнообразие общества в философском контексте, толерантно относится к различным мировоззрениям и традициям, вести коммуникацию с представителями иных национальностей с соблюдением этических и межкультурных норм, анализировать мировоззренческие, социальные и личностно-значимые философские проблемы, процессы; формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории Имеет практический опыт: восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, владения приемами ведения дискуссии и полемики, формулирования и отстаивания своих мировоззренческих взглядов и принципов, работы с информационными источниками, научного поиска, создания научных текстов, использования системного подхода для решения поставленных задач

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 12,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		в часах
		Номер семестра
		10
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
Аудиторные занятия:	8	8
Лекции (Л)	4	4

Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	59,75	59,75
Подготовка к проверке по отдельным разделам дисциплины	18	18
Подготовка к промежуточной аттестации по отдельным разделам дисциплины	17,75	17.75
Изучение вопросов, выносимых на практические занятия	24	24
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Введение	0,25	0,25	0	0
2	Динамика развития изобретательской деятельности в России и за рубежом.	1,5	0,5	1	0
3	Объекты и субъекты патентных отношений	1,5	0,5	1	0
4	Изобретение как основной объект интеллектуальной собственности.	1,5	0,5	1	0
5	Правила оформления и процедура подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение.	1,5	0,5	1	0
6	Основные объекты изобретательской деятельности	0,5	0,5	0	0
7	Товарный знак и знак обслуживания	0,25	0,25	0	0
8	Евразийский патент	0,25	0,25	0	0
9	Лицензирование и его особенности	0,25	0,25	0	0
10	Виды коммерческих сделок по интеллектуальной собственности	0,25	0,25	0	0
11	Охрана интеллектуальной собственности.	0,25	0,25	0	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Исторический обзор развития и становления интеллектуальной собственности. Предмет, литература и пособия	0,25
2	2	Состояние патентно-лицензионной деятельности на сегодняшний день.	0,25
3	2	Развитие науки и инвестиций как основной элемент становления рынка интеллектуальной собственности	0,25
4	3	Правовая основа интеллектуальной собственности и патентных отношений; авторы объектов патентного права; патентообладатели; наследники; патентные поверенные; Патентное ведомство; краткая характеристика объектов патентного права.	0,5
5	4	Понятие и характеристика изобретений.	0,25
6	4	Критерии изобретения, объекты изобретения. Классификация изобретений.	0,25
7	5	Процедура подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение.	0,25

9	5	Основные правила по составлению заявки на выдачу патента на изобретение.	0,25
10	6	Полезная модель. Промышленный образец. Рационализаторское предложение. Регистрация объектов.	0,5
11	7	Товарный знак и знак обслуживания как элемент интеллектуальной собственности. Использование товарного знака и знака обслуживания для рекламы и продвижение товаров на рынке.	0,25
12	8	Преимущества евразийского патента. Порядок подачи и рассмотрения заявок. Пошлины.	0,25
13	9	Виды лицензий на объекты интеллектуальной собственности. Подготовка к продаже и покупке лицензий. Типовые лицензионные соглашения. Определение стоимости лицензии. Предмет лицензии как элемент рынка. Расчёт стоимости предмета лицензии по различным показателям. Факторы и параметры риска покупки лицензии. Роялти.	0,25
14	10	Передача НОУ-ХАУ. Инжиниринг. Промышленная кооперация. Совместные предприятия. Техническая помощь. Франшизинг. Лизинг.	0,25
15	11	Патентное и авторское право. Юридическая поддержка изобретателя.	0,25

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Аналитическое исследование состояния патентно-лицензионной деятельности. Цель работы — научиться осуществлять поиск, критический анализ и синтез научно-технической информации по основным показателям изобретательской деятельности.	1
2	3	Субъекты патентных отношений. Цель занятия — знакомство с правовым положением участников отношений по использованию интеллектуальной собственности, особенностями возникновения, осуществления, изменения, прекращения прав на результаты интеллектуальной деятельности.	1
3	4	Основные объекты изобретательской деятельности. Цель занятия — научиться проводить патентный поиск применительно к основным объектам интеллектуальной собственности..	1
4	5	Составление заявки на изобретение. Цель работы — научиться разрабатывать документацию в сфере интеллектуальной собственности, проводить критический анализ нормативных правовых актов, являющихся источниками права интеллектуальной собственности.	1

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к проверке по отдельным разделам дисциплины	Рожкова, М.А. Защита интеллектуальных прав: законодательные ошибки при определении статуса и компетенции специализированных органов, разрешающих дела в сфере	10	18

	промышленной собственности: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : СТАТУТ, 2016. — 286 с.		
Подготовка к промежуточной аттестации по отдельным разделам дисциплины	Рожкова, М.А. Защита интеллектуальных прав: законодательные ошибки при определении статуса и компетенции специализированных органов, разрешающих дела в сфере промышленной собственности: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : СТАТУТ, 2016. — 286 с.	10	17,75
Изучение вопросов, выносимых на практические занятия	Бромберг, Г. В. Интеллектуальная собственность : учебное пособие : в 2 частях / Г. В. Бромберг. — Москва : МГУ имени М.В.Ломоносова, [б. г.]. — Часть 1 : Лекции — 2012. — 184 с. — ISBN 978-5-211-05893-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114582 (дата обращения: 17.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	10	24

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	10	Текущий контроль	Практическое задание № 1	0,1	10	- поиск и критический анализ выполнены верно, работа оформлена в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ – 10 баллов; - поиск выполнен верно, критический анализ имеет недочеты, работа оформлена в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ – 8 баллов; - результат поиска имеет недочеты, принцип построения схем верен, работа оформлена в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ - 6 баллов; - результат поиска и критический анализ имеют грубые замечания – 4 балла; - результат поиска имеет грубые замечания, критический анализ и синтез не представлены - 2 балла;	зачет

						- задача не выполнена – 0 баллов. Зачтено: рейтинг обучающегося за работу больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия – 0,1.	
2	10	Промежуточная аттестация	Практическое задание № 2	-	10	- поиск и критический анализ выполнены верно, работа оформлена в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ – 10 баллов; - поиск выполнен верно, критический анализ имеет недочеты, работа оформлена в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ – 8 баллов; - результат поиска имеет недочеты, принцип построения схем верен, работа оформлена в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ - 6 баллов; - результат поиска и критический анализ имеют грубые замечания – 4 балла; - результат поиска имеет грубые замечания, критический анализ и синтез не представлены - 2 балла; - задача не выполнена – 0 баллов. Зачтено: рейтинг обучающегося за работу больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия – 0,1.	зачет
3	10	Промежуточная аттестация	Практическое задание № 3	-	10	- поиск и критический анализ выполнены верно, работа оформлена в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ – 10 баллов; - поиск выполнен верно, критический анализ имеет недочеты, работа оформлена в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ – 8 баллов; - результат поиска имеет недочеты, принцип построения схем верен, работа оформлена в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ - 6 баллов; - результат поиска и критический анализ имеют грубые замечания – 4 балла; - результат поиска имеет грубые замечания, критический анализ и синтез не представлены - 2 балла; - задача не выполнена – 0 баллов. Зачтено: рейтинг обучающегося за работу больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия – 0,1.	зачет
4	10	Промежуточная аттестация	Практическое задание № 4	-	10	- поиск и критический анализ выполнены верно, работа оформлена в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ – 10 баллов;	зачет

						- поиск выполнен верно, критический анализ имеет недочеты, работа оформлена в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ – 8 баллов; - результат поиска имеет недочеты, принцип построения схем верен, работа оформлена в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ - 6 баллов; - результат поиска и критический анализ имеют грубые замечания – 4 балла; - результат поиска имеет грубые замечания, критический анализ и синтез не представлены - 2 балла; - задача не выполнена – 0 баллов. Зачтено: рейтинг обучающегося за работу больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия – 0,1.	
5	10	Бонус	Бонусное задание	-	10	Студент представляет копии документов, подтверждающие победу или участие в предметных олимпиадах по темам дисциплины. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальная величина бонусрейтинга +0,15 баллов.	зачет
6	10	Промежуточная аттестация	Зачет	-	10	При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется "Зачтено": Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...100 %; "Не зачтено": Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %.	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	На зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется "Зачтено": Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...100 %; "Не зачтено": Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ
-------------	---------------------	------

		1	2	3	4	5	6
УК-1	Знает: правовое положение участников отношений по использованию интеллектуальной собственности, особенности возникновения, осуществления, изменения, прекращения прав на результаты интеллектуальной деятельности	+	+	+	+	+	+
УК-1	Умеет: осуществлять поиск, критический анализ и синтез научно-технической информации, выявлять изобретения в технических разработках	+	+	+	+	+	+
УК-1	Имеет практический опыт: разработки документации в сфере интеллектуальной собственности, критического анализа нормативных правовых актов, являющихся источниками права интеллектуальной собственности	+	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Чуманов, И. В. Патентоведение и защита интеллектуальной собственности [Текст] : учеб. пособие для доп. проф. образования / И. В. Чуманов, С. Н. Трофимова, М. М. Лукьянов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Электрооборудование и автоматизация производств. процессов ; ЮУрГУ. - Челябинск : Изд-во ЮУрГУ, 2002. - 191 с. : ил.
2. Патентоведение и защита интеллектуальной собственности [Текст] : учеб. пособие для доп. проф. образования / В. П. Середкин, И. В. Чуманов, С. Н. Трофимова, М. М. Лукьянов ; М-во энергетики Рос. Федерации. - Челябинск : Книга, 2002. - 205 с. - (Электроэнергетика. Подготовка персонала).

б) дополнительная литература:

1. Цыпляева, Е. В. Право интеллектуальной собственности [Текст] : учеб. пособие по направлению 030900 "Юриспруденция" / Е. В. Цыпляева ; под ред. Л. А. Ковалевой ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Граждан. и уголов. право и процесс ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2014. - 59 с.
2. Казаков, Ю. В. Защита интеллектуальной собственности [Текст] : учеб. пособие по специальности 150100 "Автомобиле- и тракторостроение" и направлению 551400 "Назем. трансп. системы" / Ю. В. Казаков. - М. : Мастерство, 2002. - 176 с. : ил. - (Высшее образование).
3. Бирюков, П. Н. Право интеллектуальной собственности. Учебник и практикум для академического бакалавриата [Текст] : учеб. для вузов по юрид. направлениям и специальностям / П. Н. Бирюков ; Воронеж. гос. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2015. - 352 с.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права [Текст] : науч.-практ. журн. / ООО «Изд. дом «Интеллектуальная пресса». – М., 2001–2012.

2. Право интеллектуальной собственности [Текст] : специализир. информ.-аналит. образоват. юрид. изд./ Респ. НИИ интелект. собственности (РНИИС). – М., 2009–2012.

3. Патенты и лицензии [Текст] : ежемес. науч.-практ. журн. об интеллектуальной собственности / ООО "Ред. журн. "Патенты и лицензии". – М., 2007–2010.

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Бирюков, А. А. Право интеллектуальной собственности в схемах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. А. Бирюков. – Электрон. дан. – М. : Проспект, 2015. – 171 с.

2. Оценка интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. С. А. Смирнова. – Электрон. дан. – М. : Финансы и статистика, 2003. – 352 с.

3. Ботуз, С. П. Управление удаленным доступом. Защита интеллектуальной собственности в сети Internet (В лабиринтах правовой охраны объектов интеллектуальной собственности в пространстве открытых сеиновых технологий INTERNET)[Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. П. Ботуз ; под ред. А. В. Петракова. – 2-е изд., доп. – Электрон. дан. – М. : СОЛОН-Пресс, 2008. – 256 с. – (Библиотека студентов).

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Бирюков, А. А. Право интеллектуальной собственности в схемах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. А. Бирюков. – Электрон. дан. – М. : Проспект, 2015. – 171 с.

2. Оценка интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. С. А. Смирнова. – Электрон. дан. – М. : Финансы и статистика, 2003. – 352 с.

3. Ботуз, С. П. Управление удаленным доступом. Защита интеллектуальной собственности в сети Internet (В лабиринтах правовой охраны объектов интеллектуальной собственности в пространстве открытых сеиновых технологий INTERNET)[Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. П. Ботуз ; под ред. А. В. Петракова. – 2-е изд., доп. – Электрон. дан. – М. : СОЛОН-Пресс, 2008. – 256 с. – (Библиотека студентов).

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Рожкова, М.А. Защита интеллектуальных прав: законодательные ошибки при определении статуса и компетенции специализированных органов, разрешающих дела в сфере промышленной собственности: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : СТАТУТ, 2016. — 286 с. https://e.lanbook.com/book/92512
2	Методические пособия для	Электронно-библиотечная	Ботуз, С. П. Управление удаленным доступом. Интеллектуальной собственности в пространстве открытых

	самостоятельной работы студента	система издательства Лань	сетевых технологий INTERNET) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. П. Ботуз ; под ред. А. В. Петракова. – 2-е изд., доп. – Электрон. дан. – М. : Интернет / Авторизованный СОЛОН-Пресс, 2008. – 256 с. https://e.lanbook.com/reader/book/13743/#1
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Ларионов, И.К. Защита интеллектуальной собственности: Учебник для бакалавров [Электронный ресурс] : учеб. / И.К. Ларионов, М.А. Гуреева, В.В. Овчинникова. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2015. — 256 с. https://e.lanbook.com/book/61073
4	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Оценка интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. С. А. Смирнова. – Электрон. дан. – М. : Финансы и статистика, 2003. – 352 с. https://e.lanbook.com/book/69220#book_name

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(31.12.2022)
2. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)
3. -Информационные ресурсы ФГУ ФИПС(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Самостоятельная работа студента	403 (2)	Системный блок (ASUS P5KPLCM, Intel Core 2Duo, 2418 MHz, 512 O3Y, 120 GB RAM) – 10 шт.; Монитор (Samsung Sync Master 743N 17” LCD) – 10 шт.
Самостоятельная работа студента	401 (2)	Системный блок (Intel Core2 DuoE6400/2*512 MB/120GbP5B-VM/3C905CX-TX-M/Kb и Celeron D 320 2,40 Ghz\256 Mb\80 Gb) – 10 шт.; Монитор (Samsung Sync Master 765 MB и Samsung Sync Master 797 MB) – 10 шт.; Проектор Acer X1263 – 1 шт. Экран Projecta – 1 шт.
Самостоятельная работа студента	408 (2)	Системный блок (Корпус Foxconn TLM-454 light/silver 350W Micro ATX FSP USB. M/B ASUSTeK P5B-MX (RTL) Socket775, CPU Intel Core 2 Duo E4600 BOX 2.4 ГГц/ 2Мб/ 800МГц 775-LGA, Kingston DDR-II DIMM 512Mb, HDD 80 Gb SATA-II 300 Seagate 7200/ 10 DiamondMax 21. DVD RAM&DVD±R/RW&CDRW ASUS) – 10 шт.; Монитор (Samsung Sync Master 743N 17” LCD) – 10 шт.; Проектор (Acer P1270) – 1 шт.; Экран (ScreenMedia) – 1 шт.
Самостоятельная работа студента	305 (2)	Персональный компьютер (G31/Intel Core E7500 2x2,93 GHz/1 Gb/250 Gb) – 1 шт.; Персональный компьютер (945/Intel Core E7500 2x2,93 GHz/1 Gb/250 Gb) – 1 шт.; Персональный компьютер (865G/Celeron 2,6 GHz/752 Mb/40Gb) – 1 шт.; Монитор (Acer V173D) – 2 шт.; Монитор (Samsung SyncMaster796MB) – 1 шт.; Принтер (HP Laser 1100A) – 1 шт.; Сканер (Epson V30) – 1 шт.
Лекции	401 (2)	Системный блок (Intel Core2 DuoE6400/2*512 MB/120GbP5B-VM/3C905CX-TX-M/Kb и Celeron D 320 2,40 Ghz\256 Mb\80 Gb) – 10 шт.;

		Монитор (Samsung Sync Master 765 MB и Samsung Sync Master 797 MB) – 10 шт.; Проектор Acer X1263 – 1 шт. Экран Projecta – 1 шт.
Самостоятельная работа студента	402 (2)	Системный блок (Корпус Minitower INWIN EMR009 < Black&Silver> Micro ATX 450W (24+4+6пин), Материнская плата INTEL DH77EB (OEM) LGA1155 < H77> PCI-E+DVI+DP+HDMI+GbLAN SATA RAID MicroATX 4DDR-III Процессор CPU Intel Core i5-3330 BOX 3.0 ГГц / 4core / SVGA HD Graphics 2500 / 1+6Mb / 77Вт / 5 ГТ / с LGA1155 Оперативная память Kingston HyperX < KHX1333C9D3B1K2 / 4G> DDR-III DIMM 4Gb KIT 2*2Gb< PC3-10600> CL9 Жесткий диск HDD 1 Tb SATA 6Gb / s Seagate Constellation ES < T1000NM0011> 3.5" 7200rpm 64Mb Оптический привод DVD RAM & DVD±R/RW & CDRW «Asus DRW-24F1ST» SATA (OEM)) – 13 шт.; Монитор Benq GL955 – 13 шт.; Проектор Epson EMP-82 – 1 шт.; Экран Projecta – 1 шт.; Колонки MULTIMEDIA – 1 шт.
Практические занятия и семинары	401 (2)	Системный блок (Intel Core2 DuoE6400/2*512 MB/120GbP5B-VM/3C905CX-TX-M/Kb и Celeron D 320 2,40 Ghz\256 Mb\80 Gb) – 10 шт.; Монитор (Samsung Sync Master 765 MB и Samsung Sync Master 797 MB) – 10 шт.; Проектор Acer X1263 – 1 шт. Экран Projecta – 1 шт.