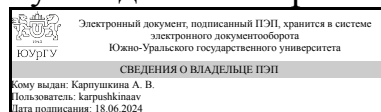


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



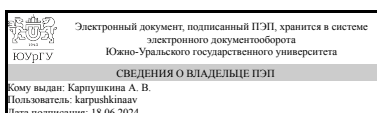
А. В. Карпушкина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ФД.01 Управление интеллектуальной собственностью
для направления 38.04.02 Менеджмент
уровень Магистратура
форма обучения очная
кафедра-разработчик Экономическая безопасность

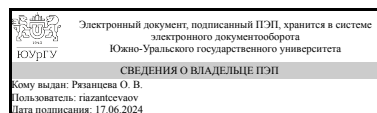
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 952

Зав.кафедрой разработчика,
Д.Экон.Н., доц.



А. В. Карпушкина

Разработчик программы,
к.Экон.Н., доцент



О. В. Рязанцева

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление интеллектуальной собственностью» является формирование у студентов знаний в области защиты прав на объекты интеллектуальной собственности и патентно-информационного обеспечения исследований и разработок, умений и навыков принятия решения на основе обобщения информации в области правовой охраны и защиты интеллектуальных прав. Задачами дисциплины являются: освоение студентами знаний о специфике управления интеллектуальной собственностью как одним из видов имущества организации; приобретение навыков оценки патентоспособности научно-технических достижений; овладение способами коммерциализации объектов интеллектуальной собственности; развитие у студентов навыков патентно-правовой охраны создаваемых объектов интеллектуальной собственности, проведения маркетинговых исследований и изучения рынка.

Краткое содержание дисциплины

Понятие интеллектуальной собственности и особенности правового режима объектов интеллектуальных прав. Международные конвенции в сфере интеллектуальной собственности. Субъекты авторских и смежных прав. Права на средства индивидуализации. Объекты патентного права. Интеллектуальные, исключительные и личные неимущественные права. Правовая защита объектов интеллектуальной собственности, ответственность за нарушение интеллектуальных прав. Правовое регулирование отношений, связанных с передачей прав на объекты интеллектуальной собственности. Подходы к определению стоимости объектов интеллектуальной собственности. Оценка эффективности результатов научных исследований.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Знает: - способы совершенствования собственной деятельности и профессионального развития, в том числе с использованием цифровых средств Умеет: - определять приоритеты собственной деятельности и выбирать эффективные способы ее совершенствования, в том числе с использованием цифровых средств Имеет практический опыт: - формулирования приоритетов и эффективных способов совершенствования профессиональной деятельности на основе анализа личностных, психофизиологических и других ресурсов
ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты	Знает: - принципы критического чтения научной литературы в менеджменте и смежных областях Умеет: - проводить сравнительный анализ научных исследований в профессиональной сфере и смежных областях

	Имеет практический опыт: - подготовки литературного обзора научных исследований, актуальных для своей профессиональной области
--	--

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	1.О.04 Маркетинг и коммерциализация инноваций, Производственная практика (преддипломная) (4 семестр), Производственная практика (научно-исследовательская работа) (4 семестр), Производственная практика (научно-исследовательская работа) (2 семестр), Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр)

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

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 54,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		1
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	48	48
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	53,75	53,75
Изучение методических материалов по теме "Правовое регулирование отношений, связанных с передачей прав на объекты интеллектуальной собственности"	5	5
Изучение методических материалов по теме "Международные конвенции в сфере интеллектуальной собственности"	5	5
Изучение методических материалов по теме "Подходы к определению стоимости объектов интеллектуальной собственности"	6	6
Изучение методических материалов по теме "Субъекты авторских и смежных прав. Права на средства индивидуализации."	6	6

Изучение методических материалов по теме "Объекты патентного права. Интеллектуальные, исключительные и личные неимущественные права"	5	5
Изучение методических материалов по теме "Оценка эффективности результатов научных исследований"	5	5
Изучение методических материалов по теме "Правовая защита объектов интеллектуальной собственности, ответственность за нарушение интеллектуальных прав"	5	5
Изучение методических материалов по теме "Понятие интеллектуальной собственности и особенности правового режима объектов интеллектуальных прав"	6	6
Подготовка к зачету по дисциплине	10,75	10.75
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25
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	Понятие интеллектуальной собственности и особенности правового режима объектов интеллектуальных прав	6	2	4	0
2	Международные конвенции в сфере интеллектуальной собственности	6	2	4	0
3	Субъекты авторских и смежных прав. Права на средства индивидуализации.	6	2	4	0
4	Объекты патентного права. Интеллектуальные, исключительные и личные неимущественные права	6	2	4	0
5	Правовая защита объектов интеллектуальной собственности, ответственность за нарушение интеллектуальных прав	6	2	4	0
6	Правовое регулирование отношений, связанных с передачей прав на объекты интеллектуальной собственности	6	2	4	0
7	Подходы к определению стоимости объектов интеллектуальной собственности	6	2	4	0
8	Оценка эффективности результатов научных исследований	6	2	4	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Влияние современного этапа развития рыночной экономики на правоотношения в области создания, использования и передачи прав на объекты интеллектуальной собственности. Современное законодательство в сфере интеллектуальной собственности. Понятие интеллектуальной собственности. особенности и специфика объектов интеллектуальной собственности как объектов гражданских прав. Государственная политика Российской Федерации в области правовой охраны и защиты в области интеллектуальной собственности.	2
2	2	Конвенция по охране промышленной собственности (заключена в Париже 20.03.1883 г.) (ред. от 02.10.1979 г.). Мадридское соглашение о международной регистрации знаков от 14 апреля 1891 года (пересмотрено в Брюсселе 14 декабря 1900 года, в Вашингтоне 2 июня 1911 года, в Гааге 6	2

		ноября 1925 года, в Лондоне 2 июня 1934 года, в Ницце 15 июня 1957 года и в Стокгольме 14 июля 1967 года). Договор о патентной кооперации, подписанный в Вашингтоне 19 июня 1970 года, пересмотренный 2 октября 1979 года и 3 февраля 1984 года. Бернская конвенция по охране литературных и художественных произведений от 09.09.1886 г. (ред. от 28.09.1979 г.) Всемирная конвенция об авторском праве (заключена в г. Женеве 06.09.1952 г.) (вместе со «Статусом Всемирной конвенции об авторском праве (Женева, 6 сентября 1952 года)» (последние изменения произошли 26.04.2007 г.)). Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (TRIPS) (с изменениями на 6 декабря 2005 года)	
3	3	Особенности института авторского права. Авторы и правообладатели. Субъекты смежных прав. Организации, осуществляющие коллективное управление авторскими и смежными правами. Порядок рассмотрения споров, связанных с защитой интеллектуальных прав.	2
4	4	Природа вещных прав на объекты интеллектуальной собственности. Понятие исключительного права. Объекты охраны промышленной собственности. Понятие и признаки изобретения. Критерии патентоспособности. Новизна изобретения. Понятие изобретательского уровня. Методология определения приоритета изобретения. Особенности полезных моделей и промышленных образцов как объектов интеллектуальной собственности. Патентно-правовые показатели. Понятие, признаки и содержание личных неимущественных прав.	2
5	5	Способы и формы защиты интеллектуальных прав. Законодательство Российской Федерации в сфере защиты ОИС. Административно-правовая защита прав интеллектуальной собственности. Гражданско-правовая защита прав интеллектуальной собственности. Административная ответственность за нарушения в сфере интеллектуальных прав. Гражданско-правовая ответственность за нарушение прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации. Уголовно-правовая ответственность за нарушение интеллектуальных прав. Экспертиза патентной чистоты объектов интеллектуальной собственности.	2
6	6	Договор как основание распоряжения исключительным правом. Договоры о создании результатов интеллектуальной деятельности (РИД). Лицензионные соглашения. Виды лицензий. Методы определения ставки роялти. Методы оценки лицензий. Договор коммерческой концессии (договор франчайзинга). Договор коллективного управления правами. Договоры коммерческого распоряжения исключительным правом на объекты интеллектуальной собственности. Договор на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (НИОКР). Отчуждение права на технологию. Специфика организации отношений в сфере создания РИД с участием государственных структур. Особенности распределения прав на РИД, созданные по заказу, договору, государственному или муниципальному контракту.	2
7	7	Нормативно-правовая база оценки объектов интеллектуальной собственности. Подходы и методы оценки объектов интеллектуальной собственности. Информационное обеспечение процесса оценки объектов интеллектуальной собственности. Поступление объектов интеллектуальной собственности в активы предприятия.	2
8	8	Критерии оценки результатов научного исследования. Методика оценки потенциала результатов научного исследования. Связь между экономическими показателями и техническими параметрами разработки. Экспертные методы оценки результатов научных исследований.	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Состояние мирового рынка интеллектуальной собственности: лидеры, тенденции развития. Роль Российской Федерации на рынке объектов интеллектуальной собственности.	2
2	1	Классификация объектов интеллектуальной собственности согласно ГК РФ. Специфика объектов интеллектуальной собственности.	2
3	2	Этапы становления международного права в области охраны и защиты интеллектуальной собственности. Участие Российской Федерации в международных конвенциях в области охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности.	2
4	2	Вопросы гармонизации международного и национального законодательства в сфере охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности.	2
5	3	Природа и специфика авторского права. Субъекты смежных прав.	2
6	3	Проблемы защиты авторских и смежных прав.	2
7	4	Соотношение понятий "патентные права", "исключительные права", "личные неимущественные права". Критерии патентоспособности изобретений, полезных моделей, промышленных образцов.	2
8	4	Процесс патентования. Определение приоритета изобретения.	2
9	5	Административно-правовая защита прав интеллектуальной собственности. Гражданско-правовая защита прав интеллектуальной собственности. Административная ответственность за нарушения в сфере интеллектуальных прав.	2
10	5	Гражданско-правовая ответственность за нарушение прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации. Уголовно-правовая ответственность за нарушение интеллектуальных прав.	2
11	6	Ценообразование на рынке объектов интеллектуальной собственности. Способы передачи прав на объекты интеллектуальной собственности. Виды лицензий. Лицензионные платежи. Способы определения ставки роялти. Паушальные платежи. Ценообразующие факторы лицензий.	2
12	6	Обоснование взаимовыгодных платежей по лицензионным соглашениям.	2
13	7	Нормативно-правовая база оценки объектов интеллектуальной собственности. Основы оценочной деятельности в сфере интеллектуальной собственности.	2
14	7	Подходы и методы оценки объектов интеллектуальной собственности. Информационное обеспечение процесса оценки объектов интеллектуальной собственности.	2
15	8	Методика оценки потенциала результатов научного исследования.	2
16	8	Экспертные методы оценки результатов научных исследований.	2

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
Изучение методических материалов по	ЭУМД: основная [4], дополнительная [1]	1	5

теме "Правовое регулирование отношений, связанных с передачей прав на объекты интеллектуальной собственности"			
Изучение методических материалов по теме "Международные конвенции в сфере интеллектуальной собственности"	ЭУМД: основная [4], дополнительная [4, 5]	1	5
Изучение методических материалов по теме "Подходы к определению стоимости объектов интеллектуальной собственности"	ЭУМД: основная [4], дополнительная [1]	1	6
Изучение методических материалов по теме "Субъекты авторских и смежных прав. Права на средства индивидуализации."	ЭУМД: основная [4]	1	6
Изучение методических материалов по теме "Объекты патентного права. Интеллектуальные, исключительные и личные неимущественные права"	ЭУМД: основная [4]	1	5
Изучение методических материалов по теме "Оценка эффективности результатов научных исследований"	ЭУМД: основная [4], дополнительная [1, 3]	1	5
Изучение методических материалов по теме "Правовая защита объектов интеллектуальной собственности, ответственность за нарушение интеллектуальных прав"	ЭУМД: основная [4], дополнительная [1]	1	5
Изучение методических материалов по теме "Понятие интеллектуальной собственности и особенности правового режима объектов интеллектуальных прав"	ЭУМД: основная [4], дополнительная [2]	1	6
Подготовка к зачету по дисциплине	ЭУМД: основная [4], дополнительная [1, 2, 3, 5]	1	10,75

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	1	Текущий контроль	Классификация объектов интеллектуальной собственности.	0,2	4	В процессе изучения разделов курса проводятся мероприятия в форме текущего контроля (выполнение практических заданий) в системе «Электронный ЮУрГУ 2.0»,	зачет

					позволяющие оценить сформированность компетенций. При оценивании результатов выполнения практических заданий используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Студент получает 0 баллов, если не представил задание. Студент получает 1 балл, если представил задание с опозданием, задание выполнено не в полном объеме, задание выполнено с ошибками, задание возвращается на доработку. Студент получает 2 балла, если представил задание с опозданием, задание выполнено в полном объеме, допущены незначительные ошибки. Студент получает 3 балла, если представил задание своевременно, задание выполнено в полном объеме, допущены незначительные ошибки. Студент получает 4 балла, если представил задание своевременно, задание выполнено в полном объеме, без ошибок.	
2	1	Текущий контроль	Коммерциализация объектов интеллектуальной собственности	0,2	4 В процессе изучения разделов курса проводятся мероприятия в форме текущего контроля (выполнение практических заданий) в системе «Электронный ЮУрГУ 2.0», позволяющие оценить сформированность компетенций. При оценивании результатов выполнения практических заданий используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Студент получает 0 баллов, если не представил задание. Студент получает 1 балл, если представил задание с опозданием, задание выполнено не в полном объеме, задание выполнено с ошибками, задание возвращается на доработку. Студент получает 2 балла, если представил задание с опозданием, задание выполнено в полном объеме, допущены незначительные ошибки. Студент получает 3 балла, если представил задание своевременно, задание выполнено в полном объеме,	зачет

						допущены незначительные ошибки. Студент получает 4 балла, если представил задание своевременно, задание выполнено в полном объеме, без ошибок.	
3	1	Текущий контроль	Методы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности	0,2	4	В процессе изучения разделов курса проводятся мероприятия в форме текущего контроля (выполнение практических заданий) в системе «Электронный ЮУрГУ 2.0», позволяющие оценить сформированность компетенций. При оценивании результатов выполнения практических заданий используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Студент получает 0 баллов, если не представил задание. Студент получает 1 балл, если представил задание с опозданием, задание выполнено не в полном объеме, задание выполнено с ошибками, задание возвращается на доработку. Студент получает 2 балла, если представил задание с опозданием, задание выполнена в полном объеме, допущены незначительные ошибки. Студент получает 3 балла, если представил задание своевременно, задание выполнено в полном объеме, допущены незначительные ошибки. Студент получает 4 балла, если представил задание своевременно, задание выполнено в полном объеме, без ошибок.	зачет
4	1	Текущий контроль	Интеллектуальная собственность как нематериальные активы	0,2	3	В процессе изучения разделов курса проводится мероприятия в форме текущего тестирования в системе «Электронный ЮУрГУ 2.0», позволяющие оценить сформированность компетенций. Количество вопросов в тесте – 20. Время, отводимое на тестирование – 30 мин. При оценивании результатов тестирования используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Студент получает 0 баллов, если набрал при тестировании менее 60% правильных ответов. Студент получает 1 балл, если набрал	зачет

						при тестировании от 61 до 75% правильных ответов. Студент получает 2 балла, если при тестировании набрал от 76 до 85% правильных ответов. Студент получает 3 балла, если при тестировании набрал от 86 до 100% правильных ответов.	
5	1	Текущий контроль	Правовая защита интеллектуальной собственности	0,2	4	В процессе изучения разделов курса проводятся мероприятия в форме текущего контроля (выполнение практических заданий) в системе «Электронный ЮУрГУ 2.0», позволяющие оценить сформированность компетенций. При оценивании результатов выполнения практических заданий используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Студент получает 0 баллов, если не представил задание. Студент получает 1 балл, если представил задание с опозданием, задание выполнено не в полном объеме, задание выполнено с ошибками, задание возвращается на доработку. Студент получает 2 балла, если представил задание с опозданием, задание выполнена в полном объеме, допущены незначительные ошибки. Студент получает 3 балла, если представил задание своевременно, задание выполнено в полном объеме, допущены незначительные ошибки. Студент получает 4 балла, если представил задание своевременно, задание выполнено в полном объеме, без ошибок.	зачет
6	1	Текущий контроль	Итоговое тестирование	1	3	В процессе изучения разделов курса проводится мероприятия в форме текущего тестирования в системе «Электронный ЮУрГУ 2.0», позволяющие оценить сформированность компетенций. Количество вопросов в тесте – 20. Время, отводимое на тестирование – 30 мин. При оценивании результатов тестирования используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Студент получает 0 баллов, если набрал	зачет

						при тестировании менее 60% правильных ответов. Студент получает 1 балл, если набрал при тестировании от 61 до 75% правильных ответов. Студент получает 2 балла, если при тестировании набрал от 76 до 85% правильных ответов. Студент получает 3 балла, если при тестировании набрал от 86 до 100% правильных ответов.	
7	1	Промежуточная аттестация	Собеседование	-	40	На зачете происходит оценивание знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено пройти собеседование по основным разделам дисциплины. В результате складывается совокупный рейтинг студента, который позволяет получить зачет по дисциплине, который проставляется в ведомость, зачетную книжку студента. Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60% и более. 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 знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено пройти собеседование по основным разделам дисциплины. В результате складывается совокупный рейтинг студента, который позволяет получить зачет по дисциплине, который проставляется в ведомость, зачетную книжку студента. Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60% и более. 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	№ KM						
		1	2	3	4	5	6	7
УК-6	Знает: - способы совершенствования собственной деятельности и профессионального развития, в том числе с использованием цифровых	+	+	+	+	+	+	+

			2021. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/195190 (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 1.).
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Методология организации научно-исследовательской деятельности. Коммерциализация и управление интеллектуальной собственностью : учебное пособие / составители В. В. Кондратьев, И. В. Вишнякова. — Казань : КНИТУ, 2022. — 172 с. — ISBN 978-5-7882-3170-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/330842 (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Основы инновационной деятельности промышленных предприятий : учебное пособие / О. В. Авдейчик, Г. А. Хацкевич, В. А. Струк, Л. Н. Нехорошева. — Гродно : ГрГУ им. Янки Купалы, 2019. — 278 с. — ISBN 978-985-582-280-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/262613 (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Мацукевич, В. В. Основы управления интеллектуальной собственностью : учебно-методическое пособие / В. В. Мацукевич, Л. П. Матюшков. — 2-е изд., испр. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 224 с. https://e.lanbook.com/book/65270
5	Дополнительная литература	Образовательная платформа Юрайт	Леонтьева, Л. С. Управление интеллектуальным капиталом : учебник и практикум для вузов / Л. С. Леонтьева, Л. Н. Орлова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17170-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535964 (дата обращения: 14.06.2024)

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных polpred (обзор СМИ)(бессрочно)
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
Контроль	126	Компьютерное рабочее место студента: системный блок, Фронт Pentium

самостоятельной работы	(36)	2800/ 512Mb/80G/SVGA LAN Sound int/FDD/300W – 31 шт.; Монитор 17” Samsung 710 – 31 шт.; Проектор BenQ MP575 – 1 шт.; Акустическая система CAMERON ASHT-200 – 1 шт.; Коммутатор КОММУТАТОР D-Link DES-1016D Ethernet Switch 16x10/100TX – 2 шт.; Экран DRAPER DIPLOMAT – 1 шт.
Лекции	142 (36)	Компьютер Celeron 2800/512Mb/80Gb/DVD/ CD-RW/3,57 PCI-E x16 GF FX6600 128Mb/128blt DDR DVI TV 64 bit /LAN/ Kb/Mouse/Monitor TFT 17"ACER AL1716S – 1 шт.; Монитор TFT 17"ACER AL1716S – 2 шт.; Усилитель - распределитель XGA сигнала с 1 на 2 DA4 PLUS EXTRON – 1 шт.; Документ-камера Aver Video 300i – 1 шт.; Видео-аудио коммутатор RGB, синхронизация, аудио (L, R) с трех направлений на одно 19" 2U – 1 шт.; Мультимедиа-проектор Mitsubishi XL5900U, XGA, 3900 ANSI lm, 9,1 кг – 1 шт.; Источник бесперебойного питания APC SUA1000I SMART UPS 1000VA USB – 1 шт.; Двухполосная акустическая система рупорного типа 100 Вт – 1 шт.; Усилитель мощности звуковой частоты двухканальный. 2 по 75 Вт 19" 2U – 1 шт.; Микшер на 2 микр. + 2 лин. входа 19" 2U – 1 шт. Микрофон динамический BEHRINGER на настольной подставке – 1 шт.; Настольный пульт управления (видео-аудио-экран) – 1 шт.; Модуль питания для установки источника бесперебойного питания с автоматами защиты и розетками для подключения оборудования – 1 шт.
Практические занятия и семинары	126 (36)	Компьютерное рабочее место студента: системный блок, Фронт Pentium 2800/ 512Mb/80G/SVGA LAN Sound int/FDD/300W – 31 шт.; Монитор 17” Samsung 710 – 31 шт.; Проектор BenQ MP575 – 1 шт.; Акустическая система CAMERON ASHT-200 – 1 шт.; Коммутатор КОММУТАТОР D-Link DES-1016D Ethernet Switch 16x10/100TX – 2 шт.; Экран DRAPER DIPLOMAT – 1 шт.
Самостоятельная работа студента	126 (36)	Компьютерное рабочее место студента: системный блок, Фронт Pentium 2800/ 512Mb/80G/SVGA LAN Sound int/FDD/300W – 31 шт.; Монитор 17” Samsung 710 – 31 шт.; Проектор BenQ MP575 – 1 шт.; Акустическая система CAMERON ASHT-200 – 1 шт.; Коммутатор КОММУТАТОР D-Link DES-1016D Ethernet Switch 16x10/100TX – 2 шт.; Экран DRAPER DIPLOMAT – 1 шт.