Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»
Дата и время: 2024-02-21 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35e9d502d0dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Кемеровский государственный университет»

Факультет информатики, математики и экономики

УТВЕРЖДАЮ

Декан А.В. Фомина

«10» февраля 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

К.М.07.01 Патентоведение

Код, название дисциплины

Направление подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Код, название направления

Направленность (профиль) подготовки

Автоматизированные системы обработки информации и управления

Программа бакалавриата

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2022

Новокузнецк 2022

Содержание

1 Цель дисциплины. 3
1.1 Формируемые компетенции 3
1.2 Индикаторы достижения компетенций 3
1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине 4
2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации. 5
3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины. 6
3.1 Учебно-тематический план 6
3.2. Содержание занятий по видам учебной работы 8
4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации. 14
5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины. 17
5.1 Учебная литература 17
5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины. 17
5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы. 19
6 Иные сведения и (или) материалы. 19
6.1.Примерные темы письменных учебных работ 19
6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации 25

1 Цель дисциплины.

В результате освоения данной дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции основной профессиональной образовательной программы бакалавриата (далее - ОПОП): ПК-1.

Содержание компетенций как планируемых результатов обучения по дисциплине см. таблицы 1 и 2.

1.1 Формируемые компетенции

Таблица 1 - Формируемые дисциплиной компетенции

Наименование вида компетенции *(универсальная, общепрофессиональная, профессиональная)*	Наименование категории (группы) компетенций	Код и название компетенции
Профессиональная	-	ПК-1 Способен к анализу, исследованию и моделированию процессов, связанных с функционированием объектов и систем управления

1.2 Индикаторы достижения компетенций

Таблица 2 – Индикаторы достижения компетенций, формируемые дисциплиной

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции по ОПОП	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию ОПОП
ПК-1 Способен к анализу, исследованию и моделированию процессов, связанных с функционированием объектов и систем управления	ПК-1.1. Осуществляет с применением современных информационных технологий сбор, обработку и анализ научно-технической информации, связанной с функционированием объектов и систем управления. ПК-1.2. Применяет методы научных исследований для решения поставленных задач при анализе, исследовании и моделировании процессов, связанных с функционированием объектов и систем управления. ПК-1.3. Разрабатывает модели процессов, связанных с функционированием объектов и систем управления. ПК-1.4. Составляет отчеты по реультатам выполненной работы в соответствии с заданием.	К.М.07 Основы автоматизации управления производством **К.М.07.01 Патентоведение** К.М.07.02 Теоретические основы автоматизированного управления К.М.07.03 Автоматизированные системы управления технологическими процессами К.М.07.04 Автоматизированные системы управления предприятием К.М.07.05 Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления К.М.07.06 Промышленные роботизированные системы и комплексы К.М.07.ДВ.01.01 Основы научно-исследовательской деятельности К.М.07.ДВ.01.02 Прикладной системный анализ К.М.08 Практики К.М.08.03(Пд) Преддипломная практика К.М.09 Государственная

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции по ОПОП	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию ОПОП
		итоговая аттестация К.М.09.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине

Таблица 3 – Знания, умения, навыки, формируемые дисциплиной

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции, закрепленные за дисциплиной	Знания, умения, навыки (ЗУВ), формируемые дисциплиной
ПК-1 Способен к анализу, исследованию и моделированию процессов, связанных с функционированием объектов и систем управления	ПК-1.1. Осуществляет с примене- нием современных информацион- ных технологий сбор, обработку и анализ научно-технической ин-	**Знать:** – национальную и международную нормативную базу по интеллектуальной собственности для правового обоснования принимаемых проектных решений; – методы патентных исследований в целях создания автоматизированных систем управления производством: цели, виды, содержание и порядок проведения патентных исследований для решения профессиональных задач на различных стадиях и этапах жизненного цикла автоматизированных систем. **Уметь:** – находить и применять актуальную нормативную документацию для государственной регистрации результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (результатов интеллектуальной деятельности) по обоснованию принимаемых проектных решений; – находить и применять актуальную нормативную документацию для оформлении отношений по использованию охраняемых результатов интеллектуальной деятельности (интеллектуальной собственности) при принятии проектных решений; – проводить патентные исследования в области автоматизированных систем управления производством: проводить поиск патентных документов, в том числе в глобальных компьютерных сетях; – анализировать патентные документы и выделять из них необходи-

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции, закрепленные за дисциплиной	Знания, умения, навыки (ЗУВ), формируемые дисциплиной
		мые данные. **Владеть:** – навыками оформления документов на государственную регистрацию результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (результатов интеллектуальной деятельности) по обоснованию принимаемых проектных решений; - навыками оформления документов по использованию охраняемых результатов интеллектуальной деятельности (интеллектуальной собственности) при принятии проектных решений; – технологиями патентного поиска в целях проведения патентных исследований в области автоматизированных систем управления производством.

2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации.

Таблица 4 – Объем и трудоемкость дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость и виды учебной работы по дисциплине, проводимые в разных формах	Объём часов очная форма обучения
1 Общая трудоемкость дисциплины	144
2 Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	71
Аудиторная работа (всего):	68
в том числе:	
лекции	32
практические занятия, семинары	36
практикумы	
лабораторные работы	
в интерактивной форме	
в электронной форме	
Внеаудиторная работа (всего):	108
в том числе, индивидуальная работа обучающихся с преподавателем	
подготовка курсовой работы /контактная работа	3/71
групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую или индивидуальную работу обучаю-	

щихся с преподавателем)	
творческая работа (эссе)	
3 Самостоятельная работа обучающихся (всего)	37
4 Промежуточная аттестация обучающегося - экзамен: 2 семестр	36

3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины.

3.1 Учебно-тематический план

Таблица 5 - Учебно-тематический план очной формы обучения

№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям	Общая трудоёмкость *(всего час.)*	Трудоемкость занятий (час.)			Формы[1] текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости
			Аудиторн. занятия		СРС	
			лекц.	практ.		
Семестр 2						
	1. Национальная и международная нормативная база по интеллектуальной собственности					УО / ПР-1
24/24	1.1. Интеллектуальная собственность. Общие положения	11	2	2	7	ПР
26/26 - 28	1.2. Характеристика действующего законодательства и организационная система интеллектуальной собственности	15	2	6	7	ПР ПР-4
	2. Патентная охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем как объектов промышленной собственности					УО / ПР-1
28/-	2.1. Патентная охрана объектов промышленной собственности. Общие положения	10	2		8	
30/28 - 36	2.2. Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем как объектов патентного права и выдача патента	28	2	18	8	ПР

[1] УО - устный опрос, УО-1 - собеседование, УО-2 - коллоквиум, УО-3 - зачет, УО-4 – экзамен, ПР - письменная работа, ПР-1 - тест, ПР-2 - контрольная работа, ПР-3 эссе, ПР-4 - реферат, ПР-5 - курсовая работа, ПР-6 - научно-учебный отчет по практике, ПР-7 - отчет по НИРС, ИЗ –индивидуальное задание; ТС - контроль с применением технических средств, ТС-1 - компьютерное тестирование, ТС-2 - учебные задачи, ТС-3 - комплексные ситуационные задачи *(приведено по методическим рекомендациям МГУ и КемГУ)*

№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям	Общая трудоёмкость *(всего час.)*	Трудоемкость занятий (час.)			Формы[1] текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости
			Аудиторн. занятия		СРС	
			лекц.	практ.		
Семестр 2						
-/37	2.3. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных как объектов патентного права на международном и региональном уровнях	10		2	8	ПР-4
	3. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем авторским правом					УО / ПР-1
32/-	3.1. Охрана результатов интеллектуальной деятельности авторским правом. Общие положения.	10	2		8	
34/-	3.2. Авторское право как институт правовой защиты программного обеспечения и баз данных автоматизированных систем	10	2		8	
-/37 - 39	3.3. Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности в области программного обеспечения и баз данных автоматизированных систем	16		8	8	ПР
-/40	3.4. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных авторским правом на международном и региональном уровнях	10		2	8	ПР-4
	4. Лицензирование и передача результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем					УО / ПР-1
36/40	4.1. Распоряжение и переход исключительного права на объекты интеллектуальной собственности. Общие положения	11	2	2	7	ПР
-/41	4.2. Государственная регистрация распоряжения исключительным правом на результаты интеллектуальной деятельности по договору и	9		2	7	

№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям	Общая трудоёмкость *(всего час.)*	Трудоемкость занятий (час.)			Формы[1] текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости
			Аудиторн. занятия		СРС	
			лекц.	практ.		
Семестр 2						
	перехода исключительного права без договора**.**					
	5. Патентные исследования в области автоматизированных систем					УО / ПР-1
38/41 - 42	5.1. Патентная документация как источник научно-технической и правовой информации патентных исследований	14	2	4	8	ПР
40/42	5.2. Патентные исследования. Общие положения	14	2	4	8	ПР
-/43	5.3. Поиск по патентной документации			4	8	ПР
44	Промежуточная аттестация - экзамен	**36**				УО-4
	Курсовая работа	**3**				
	Всего:	**144**	**32**	**36**	**37**	

3.2. Содержание занятий по видам учебной работы

Таблица 6 – Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Содержание занятия
	Семестр 2	
Содержание лекционного курса		
	1. Национальная и международная нормативная база по интеллектуальной собственности	
1.	1.1. Интеллектуальная собственность. Общие положения	Понятие интеллектуальной собственности (ИС) и интеллектуальных прав. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации (объекты ИС). Интеллектуальные права и право собственности. Автор результата интеллектуальной деятельности. Личные неимущественные права автора. Исключительное право: понятие и общая характеристика. Действие исключительных и иных интеллектуальных прав на территории Российской Федерации.

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Содержание занятия
		Ветви права интеллектуальной собственности. Нарушение прав интеллектуальной собственности. Защита интеллектуальных прав.
2.	1.2. Характеристика действующего законодательства и организационная система интеллектуальной собственности	Нормативно-правовые акты в сфере интеллектуальной собственности. Организационная система интеллектуальной собственности в Российской Федерации. Международная система интеллектуальной собственности. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).
	2. Патентная охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем как объектов промышленной собственности	
3.	2.1. Патентная охрана объектов промышленной собственности. Общие положения	Понятие и принципы патентной охраны результатов интеллектуальной деятельности. Объекты патентного права и условия их патентоспособности. Компоненты автоматизированных систем как объекты патентной охраны. Авторы и патентообладатели. Содержание патентных прав. Патент и связанные с ним понятия. Патентные права, ограничения их действия. Патентные права на служебные объекты и на объекты, созданные по заказу или при выполнении работ по договору (контракту). Распоряжение патентными правами.
4.	2.2. Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем как объектов патентного права и выдача патента	Порядок получения патента. Подача заявки на выдачу патента (далее -заявки) в Патенте ведомство. Ведение дел по получению патента. Рассмотрение заявки в Патентом ведомстве. Регистрация и выдача патента.
	3. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем авторским право	
5.	3.1. Охрана результатов интеллектуальной деятельности авторским правом. Общие положения.	Основные принципы авторского права. Объекты авторского права. Признаки охраноспособности объектов авторского права. Субъекты авторского права. Права авторов. Исключительное право на произведение. Свободное использование произведений. Ответственность за нарушение авторских и смежных прав.
6.	3.2. Авторское право как институт правовой защиты программного обеспечения и баз данных	Программно-математическое и информационное обеспечение автоматизированных систем как специфические объекты авторского права. Историческая справка. Виды правовой охраны. Определения и объекты охра-

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Содержание занятия
	автоматизированных систем	ны. Субъекты правоотношений, связанных с программами для ЭВМ и базами данных. Права авторов программ для ЭВМ и баз данных и иных правообладателей .Свободное использование. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных.
	4. Лицензирование и передача результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем	
7.	**4.1.** Распоряжение и переход исключительного права на объекты интеллектуальной собственности. Общие положения	Договор об отчуждении исключительного права. Лицензионный договор. Виды лицензионных договоров. Сублицензионный договор. Принудительная лицензия. Использование результата интеллектуальной деятельности в составе сложного объекта. Государственная регистрация распоряжения исключительным правом на результаты интеллектуальной деятельности по договору и перехода исключительного права без договора.
	5. Патентные исследования в области автоматизированных систем	
8.	5.1. Патентная документация как источник научно-технической и правовой информации патентных исследований	Особенности патентной информации и ее использования. Виды патентной документации. Государственная система патентной информации. Международная патентная классификация.
9.	5.2. Патентные исследования: Общие положения	Понятие, содержание, порядок проведения патентных исследований. Виды патентных исследований и их связь с этапами жизненного цикла автоматизированных систем.
Содержание практических занятий		
	1. Национальная и международная нормативная база по интеллектуальной собственности	
	1.1. Интеллектуальная собственность. Общие положения	
1.	Объекты интеллектуальной собственности	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение практического задания: Составление глоссария «Объекты интеллектуальной собственности»
	1.2. Характеристика действующего законодательства и организационная система интеллек-	

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Содержание занятия
	туальной собственности	
2.	Система охраны результатов интеллектуальной деятельности в Российской Федерации	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение практического задания: Составление обобщенной схемы «Система охраны результатов интеллектуальной деятельности в Российской Федерации.
3.		
4.	История развития законодательства об охране интеллектуальной собственности	Заслушивание реферата (с электронной презентацией).
	2. Патентная охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем как объектов промышленной собственности	
	2.2. Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем как объектов патентного права	
5.	Понятие и признаки объектов изобретения	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение практического задания: Определение объекта изобретения (вид (подвид)) на основе анализа его признаков.
6.		
7.	Документы заявки на изобретение (описание изобретения)	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение практического задания: Анализ описания изобретения на соответствие установленным требованиям к структуре и содержанию.
8.		
9.	Документы заявки на изобретение (реферат)	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение практического задания: Составление реферата к патенту на изобретение.
10.	Документы заявки на изобретение (формула изобретения)	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение практического задания: Составление формулы изобретения.
11.		
12.	Оформление патента на изобретение	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение практического задания: Составление конспекта - таблицы «Процедура рассмотрения и делопро-
13.		

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Содержание занятия
		изводство по выдаче патента на изобретение».
	2.3. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных как объектов патентного права на международном и региональном уровнях	
14.	Международное сотрудничество в области охраны изобретений	Заслушивание реферата (с электронной презентацией).
	3. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем авторским право	
	3.3. Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности в области программного обеспечения и баз данных автоматизированных систем	
15.	Порядок регистрации программы для ЭВМ или базы данных	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение практического задания: Составление конспекта - таблицы «Процедура рассмотрения и делопроизводство по государственной регистрации программы для электронных вычислительных машин и базы данных».
16.		
17.	Оформление заявки на регистрацию программы для ЭВМ (ПЭВМ) или базы данных	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение практического задания: Оформление заявки на регистрацию разработанной студентом программы для ЭВМ (базы данных) в соответствии с требованиями нормативных документов.
18.		
	3.4. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных авторским правом на международном и региональном уровнях	
19.	Международное сотрудничество в области охраны объектов авторского права	Заслушивание реферата (с электронной презентацией).

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Содержание занятия
	4. Лицензирование и передача результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем	
	4.1. Распоряжение и переход исключительного права на объекты интеллектуальной собственности. Общие положения	
20.	Составление лицензионного договора	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение практического задания: Составление лицензионного договора на использование изобретения.
	4.2. Государственная регистрация распоряжения исключительным правом на результаты интеллектуальной деятельности по договору и перехода исключительного права без договора**.**	
21.	Оформление заявки на государственную регистрацию распоряжения исключительным правом на изобретение	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение практического задания: Оформление заявки на государственную регистрацию лицензионного договора на использование изобретения.
	5. Патентные исследования в области автоматизированных систем	
	5.1. Патентная документация как источник научно-технической и правовой информации патентных исследований	
22.	Классификация изобретений для проведения патентного поиска	Ознакомление со структурой МПК, принципами ее построения и правилами классификации изобретений. Ознакомление с руководством к действующей редакции МПК, размещенном на сайте Роспатента, с помощью информационных интернет-ресурсов Роспатента. Разбор примеров индексирования по МПК с целью проведения патентного поиска. Выполнение практического задания: Определение индексов МПК для проведения патентного поиска.
23.		
	5.2. Патентные исследования. Общие положения	

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Содержание занятия
24.	Порядок проведения патентных исследований	Порядок проведения патентных исследований ГОСТ Р 15.011-96 Патентные исследования. Содержание и порядок проведения.
25.		Определение требований к поиску патентной и другой документации. Разработка регламента поиска. Оформление отчета о патентных исследованиях.
	5.3. Поиск по патентной документации	
26.	Проведение патентного поиска с использованием интернет-ресурсов ФИПС	Изучение инструкции по работе по работе с интернет ресурсами ФИПС.
27.		Выполнение практического задания №1: Проведение тематического поиска (по индексам МПК, по ключевым словам или названию) в заданной области по базе данных «Рефераты российских изобретений». Выполнение практического задания №2: Проведение именного поиска по фамилиям изобретателей одного из технических решений, найденных при выполнении задания №1.
	Промежуточная аттестация – *экзамен*	

4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.

Для положительной оценки по результатам освоения дисциплины обучающемуся необходимо выполнить все установленные виды учебной работы. Оценка результатов работы обучающегося в баллах (по видам) приведена в таблице 7.

Таблица 7 - Балльно-рейтинговая оценка результатов учебной работы обучающихся по видам (БРС)

Учебная работа (виды)	Сумма баллов	Виды и результаты учебной работы	Оценка в аттестации	Баллы
Текущая учебная работа в семестре (Посещение занятий по расписанию и выполнение заданий)	**60**	Лекционные занятия (конспект) (9 занятий)	**0,3 б** посещение 1 лекционного занятия	3 – 3
		Практические занятия (27 занятий).	**0,4 б** - посещение 1 практического занятия и выполнение работы на 51-65% **0,7 б** – посещение 1 занятия и существенный вклад на занятии в работу всей группы, самостоятельность и выполнение работы на 85,1-100%	10 - 19
		Отчет по практическому занятию (отчет о выполнении) (8 отчетов)	**За один отчет** **2,8 б** - ответ неполный, задание выполнено, но с ошибками; **4,3 б** - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; задание выполнено, в основном	22– 46

Учебная работа (виды)	Сумма баллов	Виды и результаты учебной работы	Оценка в аттестации	Баллы
			без ошибок или с несущественными ошибками; **5,7 б** - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий; задание выполнено без ошибок;	
		Реферат (3 на выбор)	**2 б** тема раскрыта не в полном объеме, с ошибками в деталях, умение раскрыть значение обобщённых знаний не показано, речевое оформление требует поправок, коррекции; логика и последовательность изложения имеют нарушения, студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи; студент не может ответить на значительную часть дополнительных вопросов; **3 б** - тема раскрыта полностью, показано умение выделять существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; рассказ недостаточно логичен с единичными ошибками в частностях, исправленными студентом с помощью преподавателя; студент отвечает на б**о**льшую часть дополнительных вопросов. **4 б** - тема раскрыта полностью, прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, процессов, явлений; студент уверенно отвечает на дополнительные вопросы.	6 - 12
		Текущий контроль (опрос или тестирование по разделам) (5 контрольных мероприятий)	**2 б** - выполнено 51 - 65% заданий; **3 б** - выполнено 66 - 85% заданий; **4 б** - выполнено 86 - 100% заданий.	10 - 20
Итого по текущей работе в семестре				51 - 100
Промежуточная аттестация (экзамен)	40 (100% /баллов	Теоретические вопросы (3 вопроса, или	**Теоретические вопросы:** **10 б** – обучающийся с существенными неточностями ответил на	30- 60

Учебная работа (виды)	Сумма баллов	Виды и результаты учебной работы	Оценка в аттестации	Баллы
	приведенной шкалы)	тест)	теоретические вопросы; показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала; допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы; **15 б -** обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретические вопросы; показал хорошие знания в рамках учебного материала; ответил на большинство дополнительных вопросов; **20 б** - обучающийся правильно ответил на теоретические вопросы, показал отличные знания в рамках учебного материала; ответил на все дополнительные вопросы. **Тест:** **10 б** - выполнено 51 - 65% заданий; **15 б -** выполнено 66 - 85% заданий; **20 б** - - выполнено 86 - 100% заданий.	
		Выполнение практического задания.	**21 б** - правильный ответ, допускаются заметные ошибки в обосновании принятого решения; рассуждения не последовательные; используются ссылки на полученные при изучении дисциплины знания; используются нормативные документы, имеющие прямое значение для подтверждения принятого решения, однако, при обращении к ним допускаются серьезные ошибки, студент не может правильно их использовать; **30 б** - задание выполнено верно, но с не существенными ошибками; используются ссылки на полученные при изучении дисциплины знания, правильно используются нормативные документы, имеющие прямое отношение к задаче для подтверждения принятого решения; **40 б** - задание выполнено верно, дается четкое обоснование принятому решению; рассуждения четкие последовательные логиче-	21 - 40

Учебная работа (виды)	Сумма баллов	Виды и результаты учебной работы	Оценка в аттестации	Баллы
			ские; используются ссылки на полученные при изучении дисциплины знания; правильно используются нормативные документы, имеющие прямое отношение к задаче для подтверждения принятого решения.	
Итого по промежуточной аттестации (экзамену)				(51 – 100% по приведенной шкале) 20 – 40 б.
Суммарная оценка по дисциплине: Сумма баллов текущей и промежуточной аттестации 51 – 100 б.				

5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины.

5.1 Учебная литература

Основная учебная литература

1. Соснин, Э. А., Патентоведение : учебник и практикум для бакалавриата, специалитета и магистратуры / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 384 с. — (Бакалавр. Соснин, Э. А. Патентоведение : учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09625-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/456148.

2. Штоляков, В. И. Интеллектуальная собственность: принтмедиа и информационные технологии как объекты интеллектуальной собственности : учебное пособие для вузов / В. И. Штоляков, М. В. Яганова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 252 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12661-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/447956.

Дополнительная учебная литература

1. Калятин, В. О. Право интеллектуальной собственности. Правовое регулирование баз данных : учебное пособие для вузов / В. О. Калятин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 186 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06200-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/454551.

2. Зенин, И. А. Право интеллектуальной собственности в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / И. А. Зенин. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-0715-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451694.

3. Зенин, И. А. Право интеллектуальной собственности в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / И. А. Зенин. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 169 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01675-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451695.

5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.

Учебные занятия по дисциплине проводятся в учебных аудиториях НФИ КемГУ:
Таблица 8

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
410 Учебная аудитория (мультимедийная) для проведения: - занятий лекционного типа; - групповых и индивидуальных консультаций.	Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, кафедра, моноблоки аудиторные. Оборудование: стационарное - компьютер, экран, проектор. Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по сублицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО), Яндекс.Браузер (отечественное свободно распространяемое ПО). Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.	654079, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр-кт Металлургов, д. 19
509 Компьютерный класс. Учебная аудитория (мультимедийная) для проведения: - занятий семинарского (практического) типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - самостоятельной работы; - текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, кафедра, столы, стулья, Оборудование для презентации учебного материала: стационарное - компьютер преподавателя, экран, проектор. Оборудование: стационарное-компьютеры для обучающихся (18 шт.), наушники. Используемое программное обеспечение: MS Windows (Microsoft Imagine Premium 3 year по сублицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), Firefox 14 (свободно распространяемое ПО), Яндекс.Браузер (отечественное свободно распространяемое ПО), Opera 12 (свободно распространяемое ПО), Консультант Плюс (отечественное ПО, договор об инфо поддержке 1.04.2007). Интернет с обеспечением досту-	654079, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр-кт Металлургов, д. 19

	па в ЭИОС.	

5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

Перечень СПБД и ИСС по дисциплине

1. Роспатент. Федеральная служба по интеллектуальной собственности : сайт. - Москва, 2020 .– URL: https://rospatent.gov.ru/ru . - Режим доступа: свободный.

2. Официальный интернет-портал правовой информации: сайт. - Москва, 2020 .– - URL: : сайт. - Москва, 2020 .– - URL: https://www.rst.gov.ru/portal/gost/ . - Режим доступа: свободный.

– БД нормативных документов. – URL: https://rospatent.gov.ru/ru/docs .

– БД официальных публикаций Роспатента. – URL:: https://new.fips.ru/publication-web/.

– Полнотекстовая БД Перспективные изобретения – IMPIN. – URL:: https://new.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/perspektivnye-izobreteniya-impin.php.

– Реферативная БД Изобретения (рефераты на русском языке) – RUPATABRU. – URL: https://new.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/izobreteniya-referaty-na-russkom-yazyke-rupatabru.php.

– Реферативная БД Программы для ЭВМ – SWDB. – URL: https://new.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/programmy-dlya-evm-swdb.php.

– Реферативная БД Базы данных - TEST_DB. – URL: https://new.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/bazy-dannykh-test-db.php.

– База данных правовых актов «КонсультантПлюс»: комп. справ. правовая система / компания «КонсультантПлюс». — URL:a: http://base.consultant.ru.

6 Иные сведения и (или) материалы.

6.1.Примерные темы письменных учебных работ

Таблица 9

Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Темы рефератов
1. Национальная и международная нормативная база по интеллектуальной собственности	
1.2. Характеристика действующего законодательства и организационная система интеллектуальной собственности	
История развития законодательства об охране интеллектуальной собственности	1) Возникновение и развитие промышленной собственности. 2) Возникновение и развитие системы охраны авторских прав. 3) История становления и развития промышленной собственности и авторского права в России. 4) Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) – структура и основные направления деятельности. 5) Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности (Роспатент) – структура и основные направления деятельности. 6) Сайт Роспатента – структура и возможности.
2. Патентная охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем как объектов промышленной собственности	
2.3. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных как объектов патентного права на международном и региональном уровнях	
Международное сотрудничество в области охраны изобретений	1) Основные положения Парижской конвенции по охране промышленной собственности. 2) Договор о патентной кооперации (PCT). Система подачи международных заявок по процедуре PCT. 3) Евразийская патентная конвенция. Процедура рассмотрения и делопроизводство по выдаче евразийского патента патента. 4) Конвенция о выдаче европейских патентов. Процедура рассмотрения и делопроизводство по выдаче европейского патента.
3. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем авторским право	
3.4. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных авторским правом на международном и региональном уровнях	
Международное сотрудничество в области охраны объектов авторского права	1) Договор ВОИС по авторскому праву. Основные положения. 2) Всемирная конвенция об авторском праве, Женева. Основные положения. 3) Бернская конвенция об охране литературных и художественных произведений. Основные положения. 4) Московское соглашение о сотрудничестве в области охраны авторского права. Основные положения.

Практические задания (задачи) для текущего контроля знаний

Текущий контроль проводится по завершении изучения раздела дисциплины. Задания по темам формируются из задач, аналогичных приведенным в таблице 7(см. 6.1).

Примерные тестовые задания для текущего контроля знаний

1. Национальная и международная нормативная база по интеллектуальной собственности

Задание 1 К средствам индивидуализации участников гражданского оборота, продукции, работ, услуг относятся . . .	**Варианты ответа (*выбрать один вариант ответа*)** 1) полезные модели и промышленные образцы; 2) фирменное наименование, товарный знак, знак обслуживания, наименование места происхождения товара; 3) только товарный знак и знак обслуживания; 4) место государственной регистрации производителя продукции и место государственной регистрации ее продавца.
Задание 2 Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС):	**Варианты ответа (*выбрать один вариант ответа*)** 1) входит в состав Организации Объединенных Наций (ООН); 2) входит в состав Всемирной торговой организации (ВТО); 3) является независимой организацией

2. Патентная охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем как объектов промышленной собственности

Задание 3 Патент – это выдаваемый компетентным государственным органом документ, удостоверяющий . . .	**Варианты ответа (*выбрать один вариант ответа*)** 1) приоритет изобретения, полезной модели или промышленного образца, авторство и исключительное право на перечисленные объекты в пределах территории государства, выдавшего документ, в течение срока, установленного законодательством данного государства; 2) приоритет изобретения, полезной модели или промышленного образца, авторство и исключительное право на перечисленные объекты в пределах территории государства, выдавшего документ и действующий бессрочно; 3) авторство изобретения, полезной модели или промышленного образца и исключительное право на перечисленные объекты в пределах территории государства, выдавшего документ, в те-

	чение срока, установленного законодательством данного государства;
Задание 4 Срок действия исключительного права на изобретение, полезную модель, промышленный образец и удостоверяющего это право патента исчисляется со дня. . .	**Варианты ответа (*выбрать один вариант ответа*)** 1) подачи первоначальной заявки на выдачу патента в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности; 2) принятия федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности решения о выдаче патента; 3) внесения федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности изобретения, полезной модели или промышленного образца в соответствующий государственный реестр; 4) публикации сведений о выдаче патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец в официальном бюллетене
Задание 5 **Не признаются** патентоспособными изобретениями . . .	**Укажите *не менее двух* вариантов ответа** 1) научные теории и математические методы; 2) устройства и способы; 3) культуры клеток растений и животных; 4) программы для ЭВМ; 5) правила и методы игр, интеллектуальной или хозяйственной деятельности.
Задание 6 Экспертиза заявки на изобретение по существу в РФ начинается . . .	**Варианты ответа (*выбрать один вариант ответа*)** 1) после получения ходатайства заявителя или третьих лиц, которое может быть подано в течение 3-х летнего срока с даты поступления заявки; 2) после получения ходатайства заявителя или третьих лиц без ограничения срока; 3) после завершения формальной экспертизы; 4) после публикации сведений о заявке.
Задание 7 Согласно Парижской конвенции об охране	**Варианты ответа (*выбрать один вариант ответа*)**

промышленной собственности 1883 г. гражданам стран – участниц Конвенции во всех других странах – участницах Конвенции предоставляется. . .	1) налоговая льгота; 2) национальный режим; 3) бесплатная регистрация объектов промышленной собственности; 4) полное освобождение от уплаты патентных пошлин.

3. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем авторским право

Задание 8 В соответствии с законодательством Российской Федерации авторское право на произведения науки, литературы и искусства возникает:	**Варианты ответа (*выбрать один вариант ответа*)** 1) в силу факта создания произведения; 2) в результате нотариального удостоверения произведения; 3) в зависимости от назначения произведения – с момента обнародования или с момента опубликования произведения; 4) после уплаты государственной пошлины.
Задание 9 Для оповещения о своих правах на программу для ЭВМ правообладателю необходимо. . .	**Варианты ответа (*выбрать один вариант ответа*)** 1) направить заявку в Патентное ведомство на предполагаемое новшество; 2) поставить товарный знак на программу; 3) поставить знак охраны авторского права на программу.
Задание 10 В каких случаях **не допускается** использование программы для ЭВМ без согласия правообладателя и без выплаты ему вознаграждения?	**Укажите *не менее двух* вариантов ответа** 1) модификация программы для ЭВМ; 2) адаптация программы для ЭВМ без каких-либо ограничений; 3) распространение программы для ЭВМ; 4) внесение в программу для ЭВМ или базу данных изменения исключительно в целях их функционирования на технических средствах пользователя; 5) изготовление копии программы для ЭВМ при условии, что эта копия предназначена только для архивных целей.

4. Использование охраняемых результатов интеллектуальной деятельности. Лицензирование и передача результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем

Задание 11	**Варианты ответа (*выбрать один вари-***

Лицензиар, предоставляя лицензиату право на использование объекта промышленной собственности, сохраняет за собой все права, подтверждаемые патентом, в том числе и на право предоставления лицензий третьим лицам, при. . .	***анта ответа*)** 1) исключительной лицензии; 2) открытой лицензии; 3) принудительной лицензии; 4) неисключительной лицензии
Задание 12 Роялти – это. . .	**Варианты ответа (*выбрать один вариант ответа*)** 1) незащищенные охранными документами и не опубликованные полностью или частично знания или опыт научно-технического, производственного, управленческого, коммерческого или иного характера; 2) форма лицензионного соглашения, предметом которого является предоставление лицензиату права ознакомления с технической документацией на изобретение или ноу-хау, чтобы после ознакомления принять решение о целесообразности приобретения лицензии; 3) лицензии, выдаваемые лицензиатом другому лицу, на право использования изобретения от имени лицензиата, владеющего полной или исключительной лицензией, если такая выдача не находится в противоречии с условиями лицензионного соглашения; **4)** фиксированные процентные ставки, выплачиваемые лицензиатом через согласованные с лицензиаром промежутки времени, начиная с года использования предмета лицензии или его производственного освоения

4. Патентные исследования в области автоматизированных систем

Задание 13 Если полный классификационный индекс изобретения по МПК состоит из комбинации символов C01B21/38, то индекс подкласса включает. . .	**Варианты ответа (*выбрать один вариант ответа*** 1) C01; 2) C01B; 3) C01B21; **4)** C
Задание 14 К видам поиска по патентной документации относятся ….	**Укажите *не менее двух* вариантов ответа** 1) именной 2) правовой 3) нумерационный 4) тематический

	5) стратегический

6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации

Семестр 2

Таблица 10 - Примерные теоретические вопросы и практические задания к экзамену

Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
Разделы и темы	
1. Национальная и международная нормативная база по интеллектуальной собственности	
1.1. Интеллектуальная собственность. Общие положения 1.2. Характеристика действующего законодательства и организационная система интеллектуальной собственности	
1) Понятие интеллектуальной собственности. 2) Объекты права интеллектуальной собственности. Понятие, виды. 3) Основные международные соглашения в сфере охраны интеллектуальной собственности. 4) Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности (Роспатент): структура и функции.	**Практическое задание:** 1. Найти в Кодексе статью, в которой перечислены охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации (объекты). 2. Привести примеры объектов, которым согласно Кодексу предоставляются интеллектуальные права. **Практическое задание:** Руководитель настаивает на включение его в соавторы объекта интеллектуальной собственности, хотя сам он не участвовал в создании данного конкретного результата интеллектуальной деятельности. Какими будут ваши действия? Аргументируйте ваше решение ссылками на положения Кодекса (статья, пункт, абзац).
2. Патентная охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем как объектов промышленной собственности	
2.1. Патентная охрана объектов промышленной собственности. Общие положения	
5) Основные принципы патентного права. 6) Приоритет объектов патентного права: понятие, правила установления.	**Практическое задание:** 1. Найти в Кодексе статью, в которой перечислены объекты патентного права. 2. Привести определения и примеры упоминаемых объектов, которым согласно Кодексу предоставляется правовая охрана патентным правом. 3. Привести примеры результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем, которые могут быть отнесены к объектам патентного права.
2.2. Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем как объектов патентного права и выдача патента	

<table>
<tr><th>Примерные теоретические вопросы</th><th>Примерные практические задания</th></tr>
<tr><td colspan="2">Разделы и темы</td></tr>
<tr><td>7) Общая характеристика процесса патентования изобретения: Формула изобретения: понятие, назначение, правила составления.
8) этапы, содержание каждого этапа, продолжительность этапа.</td><td>Практическое задание:
Дана формула изобретения:

Формула изобретения:
Модуль многопроцессорной системы, предназначенный для построения многопроцессорных систем, отличающийся тем, что содержит группу макропроцессоров, выполняющих крупные математические операции, группу мультиконтроллеров распределенной памяти, обеспечивающих скоростной обмен информацией между оперативной памятью и макропроцессорами и параллельно-конвейерную обработку информации, матричный коммутатор, обеспечивающий прямые пространственные соединения между всеми компонентами системы, причем информационные входы устройства соединены с двунаправленными входами/выходами оперативной памяти и двунаправленными входами/выходами блока мультиконтроллеров распределенной памяти, управляющие входы которых соединены с входом управляющего сигнала устройства, первые информационные входы матричного коммутатора соединены соответственно с первыми выходами блока макропроцессоров, первые информационные входы которых соединены соответственно с первыми выходами матричного коммутатора, вторые выходы которого соединены с информационными входами блока мультиконтроллеров распределенной памяти, информационные выходы которых соединены с вторыми информационными входами и адресными и управляющими входами матричного коммутатора и вторыми входами блока макропроцессоров, управляющие выходы блока мультиконтроллеров распределенной памяти соединены с управляющими входами оперативной памяти, вторые выходы блока макропроцессоров соединены с выходами устройства.

Требуется: 1. Классифицировать признаки изобретения в формуле по группам,</td></tr>
</table>

Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
Разделы и темы	
	характеризующим объекты изобретений. 2. Установить, на основе проведенной классификации объект изобретения (вид (подвид)). 2. Сформулировать название изобретения. 3. Обозначить ограничительную и отличительную часть формулы изобретения.
2.1. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных как объектов патентного права на международном и региональном уровнях	
9) Основные положения Парижской конвенции по охране промышленной собственности. 10) Договор о патентной кооперации (PCT). Система подачи международных заявок по процедуре PCT.	**Практическое задание:** Составить блок-схему процедуры получения патента на изобретение по процедуре рассмотрения и делопроизводства по выдаче евразийского патента.
3. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем авторским право	
3.1. Охрана результатов интеллектуальной деятельности авторским правом. Общие положения. 3.4. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных авторским правом на международном и региональном уровнях	
11) Основные принципы авторского права. 12) Правовой режим служебных произведений. 13) Бернская конвенция об охране литературных и художественных произведений. Основные положения.	**Практическое задание:** 1. Найти в Кодексе статью, в которой перечислены объекты авторских прав. 2. Привести примеры упоминаемых объектов, которым согласно Кодексу предоставляется правовая охрана. 3. Привести примеры результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем, которые могут быть отнесены к объектам авторских прав.

Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
Разделы и темы	
3.2. Авторское право как институт правовой защиты программного обеспечения и баз данных автоматизированных систем 3.3. Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности в области программного обеспечения и баз данных автоматизированных систем	
14) Понятие и признаки программы для ЭВМ и базы данных как объекта правовой охраны. 15) Состав заявки на регистрацию программы для ЭВМ (ПЭВМ) или базы данных.	**Практическое задание:** Найти на сайте Роспатента нормативный документ, в котором установлены требования к оформлению реферата к заявляемой к регистрации программы для ЭВМ. Привести: полное название нормативного документа, состав определенных этим документом сведений, приводимых в реферате. Какой установлен максимальный объем реферата (в знаках)?
4. Лицензирование и передача результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем 4.1. Распоряжение и переход исключительного права на объекты интеллектуальной собственности. Общие положения 4.2. Государственная регистрация распоряжения исключительным правом на результаты интеллектуальной деятельности по договору и перехода исключительного права без договора	
16) Лицензионный договор: виды договоров, стороны договора, содержание обязательных разделов, виды платежей по лицензионным договорам. 17) Особенности лицензионного договора о предоставлении права на использование программы для ЭВМ.	**Практическое задание:** Составить заявление о государственной регистрации предоставления права использования по договору (неисключительной лицензии) программы для ЭВМ «Программа оценивания эффективности и целостности при проведении расчёта устойчивости модели АСУВН». Автор(ы): Мальцев Михаил Евгеньевич (RU), Чеберяко Антон Сергеевич (RU) Правообладатель(и): Мальцев Михаил Евгеньевич (RU). Номер регистрации (свидетельства): 2019661162. Дата регистрации: 21.08.2019. Недостающие сведения привести в заявлении – условно.
5. Патентные исследования в области автоматизированных систем	
5.1. Патентная документация как источник научно-технической и правовой информации патентных исследований 5.2. Патентные исследования. Общие положения	

Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
Разделы и темы	
18) Функции патентной информации. Цели и категории пользователей патентной информацией. 19) Международная патентная классификация изобретений: архитектоника и иерархическая структура. 20) Цели и содержание патентных исследований на различных стадиях жизненного цикла автоматизированных систем.	**Практическое задание:** Определить индексы МПК для проведения патентного поиска по техническому решению: Имитатор ввода/вывода информации от внешних источников Изобретение относится к вычислительной технике, в частности к устройствам ввода/вывода данных. Технический результат заключается в возможности изменения информационного наполнения по линиям связи при изменении требований к взаимодействию проверяемой радиоэлектронной аппаратуры. Такой результат достигается за счет имитатора ввода/вывода информации от внешних источников, содержащего: блок управления, блок индикации, устройство ввода/вывода данных, буферное запоминающее устройство. блок формирования/чтения пакетов информации, блок сортировки и обработки пакетов информации, блок упаковки данных для выдачи в первую линию связи, блок упаковки данных для выдачи во вторую линию связи, блок формирования циклограммы обмена с внешними абонентами по первой, второй и третьей линиям связи, блок распаковки принятой информации по второй линии связи, блок формирования прямого и обратного кода, блок упаковки данных для выдачи в третью линию связи, блок синхронизации по первой линии связи, блок передачи данных по первой линии связи и формирования разовых команд, блок формирования номеров абонентов, блок передачи данных по второй линии связи и формирования разовых команд, блок синхронизации по второй линии связи, блок приема информации по второй линии связи, блок формирования синхросигналов по третьей линии связи, блок передачи данных по третьей линии связи.
5.3. Поиск по патентной документации	
21) Тематический поиск: цели и порядок проведения. 22) Именной поиск: цели и порядок проведения.	**Практическое задание:** По номеру патента на изобретение № 2536675 определить с использованием поисковой системы ФИПС: классификационный индекс, фамилию авто-

Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
Разделы и темы	
	ра (авторов), патентообладателя, название изобретения, дату подачи заявки, дату публикации и номер бюллетеня.

Составитель (и): Жибинова И. А., канд. техн. наук, доцент кафедры информатики и вычислительной техники им. В.К. Буторина

(*фамилия, инициалы и должность преподавателя (ей)*)