

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

471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9450210def0e75e03a5b6fdf6436
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный университет»
Новокузнецкий институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Кемеровский государственный университет»

Факультет информатики, математики и экономики

Утверждаю



А.В. Фомина

«13» февраля 2020 года

Рабочая программа дисциплины

Б1. В.04 Патентование

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 2020

Новокузнецк 2020

Лист внесения изменений
в РПД Б1. В.04 Патентоведение
(код по учебному плану, название дисциплины)

Сведения об утверждении:

утверждена Ученым советом факультета информатики, математики и экономики
(протокол Ученого совета факультета № 8 от 13.02.2020)

для ОПОП 2020 год набора на 2020 / 2021 учебный год
по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(код и название направления подготовки / специальности)

направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации и управления

Одобрена на заседании методической комиссии факультета информатики, математики и экономики (протокол методической комиссии факультета № 6 от 06.02.2020)

Одобрена на заседании обеспечивающей кафедры информатики и вычислительной техники им. В.К. Буторина

протокол № 6 от 23.01.2020 г. Маркидонов А.В. / 
(Ф. И.О. зав. кафедрой) (Подпись)

Переутверждение на учебный год:

на 20__ / 20__ учебный год

утверждена Ученым советом факультета _____
(протокол Ученого совета факультета № __ от __.__.20__ г.
Одобрена на заседании методической комиссии факультета _____
протокол методической комиссии факультета № __ от __.__.20__ г.
Одобрена на заседании обеспечивающей кафедры _____
протокол № __ от __.__.20__ г. _____ / _____
(Ф. И.О. зав. кафедрой) (Подпись)

на 20__ / 20__ учебный год

утверждена Ученым советом факультета _____
(протокол Ученого совета факультета № __ от __.__.20__ г.
Одобрена на заседании методической комиссии факультета _____
протокол методической комиссии факультета № __ от __.__.20__ г.
Одобрена на заседании обеспечивающей кафедры _____
протокол № __ от __.__.20__ г. _____ / _____
(Ф. И.О. зав. кафедрой) (Подпись)

на 20__ / 20__ учебный год

утверждена Ученым советом факультета _____
(протокол Ученого совета факультета № __ от __.__.20__ г.
Одобрена на заседании методической комиссии факультета _____
протокол методической комиссии факультета № __ от __.__.20__ г.
Одобрена на заседании обеспечивающей кафедры _____
протокол № __ от __.__.20__ г. _____ / _____
(Ф. И.О. зав. кафедрой) (Подпись)

Содержание

1	Цель дисциплины	4
1.1	Формируемые компетенции	4
1.2	Индикаторы достижения компетенций	4
1.3	Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине	5
2	Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации.	6
3.	Учебно-тематический план и содержание дисциплины	6
3.1	Учебно-тематический план	6
3.2.	Содержание занятий по видам учебной работы.....	9
4	Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.....	16
5	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	20
5.1	Учебная литература.....	20
5.2	Программное и информационное обеспечение освоения дисциплины	21
5.2.1	Программное обеспечение.....	21
5.3.2	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	21
6	Иные сведения и (или) материалы	22
6.1.	Примерные темы письменных учебных работ	22
6.2.	Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации	23

1 Цель дисциплины.

В результате освоения данной дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции основной профессиональной образовательной программы бакалавриата: ПК-2.

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 (<i>универсальная, общепрофессиональная, профессиональная</i>)	Наименование категории (группы) компетенций	Код и название компетенции
Профессиональная		ПК-2: Способен разрабатывать отдельные элементы и подсистемы автоматизированных систем

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-2: Способен разрабатывать отдельные элементы и подсистемы автоматизированных систем	ПК-2.1. Проводит (на основе применения актуальной нормативной документации по интеллектуальной собственности) патентные исследования по заданной тематике в области автоматизированных систем. ПК-2.2. Разрабатывает отдельные компоненты автоматизированных систем управления технологическими процессами. ПК-2.3. Разрабатывает отдельные компоненты автоматизированных систем управления предприятием. ПК-2.4. Определяет и анализирует состав и содержание работ на всех стадиях и этапах проектирования автоматизированных систем. ПК-2.5. Составляет (на основе применения актуаль-	Б1.В.02 Автоматизированные системы управления технологическими процессами Б1.В.03 Автоматизированные системы управления предприятием Б1.В.04 Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления Б1.В.06 Надёжность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции по ОПОП	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию ОПОП
	ной нормативной документации) техническое задание на проектирование. ПК-2.6.Оценивает надежность и качество функционирования объекта проектирования.	

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-2: Способен разрабатывать отдельные элементы и подсистемы автоматизированных систем	ПК-2.1. Проводит (на основе применения актуальной нормативной документации по интеллектуальной собственности) патентные исследования по заданной тематике в области автоматизированных систем.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - национальную и международную нормативную базу по интеллектуальной собственности; - национальную и международную организационную систему интеллектуальной собственности; - цели, виды, содержание и порядок проведения патентных исследований и их связь с жизненным циклом автоматизированных систем. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - находить и применять актуальную нормативную документацию при государственной регистрации результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем - находить и применять актуальную нормативную документацию при оформлении отношений по использованию результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем; - проводить поиск патентных документов, в том числе в глобальных компьютерных сетях для решения задач патентных исследований; - анализировать патентные документы и выделять из них данные, необходимые для решения различных задач с помощью патентных исследований. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оформления доку-

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции, закрепленные за дисциплиной	Знания, умения, навыки (ЗУВ), формируемые дисциплиной
		ментов на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем; - навыками оформления документов по использованию результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем; - навыками проведения патентных исследований на основе патентной информации.

2 Объем и трудоемкость 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	Объем часов очно-заочная форма обучения
1 Общая трудоемкость дисциплины	10
2 Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	56
Аудиторная работа (всего):	56
в том числе:	
лекции	18
практические занятия, семинары	38
практикумы	
лабораторные работы	
в интерактивной форме	8
в электронной форме	
Внеаудиторная работа (всего):	88
в том числе, индивидуальная работа обучающихся с преподавателем	
подготовка курсовой работы /контактная работа	
групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем)	
творческая работа (эссе)	
3 Самостоятельная работа обучающихся (всего)	88
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 очно-заочной формы обучения

№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям	Общая трудоёмкость (все-го час.)	Трудоёмкость занятий (час.)			Формы текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости
			Аудиторн. занятия		СРС	
			лекц.	практ.		
Семестр <u>2</u>						
	1. Национальная и международная нормативная база по интеллектуальной собственности					ПР / ПР-1
1/1	1.1. Интеллектуальная собственность. Общие положения	10	2	2	6	ИЗ
2/2,3	1.2. Характеристика действующего законодательства и организационная система интеллектуальной собственности	10	2	4	4	ИЗ ПР-4
	2. Патентная охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем как объектов промышленной собственности					ПР / ПР-1
3/-	2.1. Патентная охрана объектов промышленной собственности. Общие положения	8	2		6	
4/4-8	2.2. Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем как объектов патентного права и выдача патента	16	2	10	4	ИЗ
-/9	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 право					ПР / ПР-1
5/-	3.1. Охрана результатов интеллектуальной деятельности авторским правом. Общие положения.	10	2		8	

№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям	Общая трудоёмкость (все-го час.)	Трудоемкость занятий (час.)			Формы текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости
			Аудиторн. занятия		СРС	
			лекц.	практ.		
Семестр <u>2</u>						
6/-	3.2. Авторское право как институт правовой защиты программного обеспечения и баз данных автоматизированных систем	10	2		8	
-/10,11	3.3. Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности в области программного обеспечения и баз данных автоматизированных систем	10		4	6	ИЗ
-/12	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					ПР / ПР-1
7/13	4.1. Распоряжение и переход исключительного права на объекты интеллектуальной собственности. Общие положения	10	2	2	6	ИЗ
-/14	4.2. Государственная регистрация распоряжения исключительным правом на результаты интеллектуальной деятельности по договору и перехода исключительного права без договора.	10		2	8	
10	5. Патентные исследования в области автоматизированных систем					ПР / ПР-1
8/15,16	5.1. Патентная документация как источник научно-технической и правовой информации патентных исследований	10	2	4		ИЗ

№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям	Общая трудоёмкость (все-го час.)	Трудоёмкость занятий (час.)			Формы текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости
			Аудиторн. занятия		СРС	
			лекц.	практ.		
Семестр <u>2</u>						
9/17	5.2. Патентные исследования. Общие положения	10	2	2	6	ИЗ
-/17,18	5.3. Поиск по патентной документации	10		4	6	ИЗ
19-20	Промежуточная аттестация - экзамен	36				УО-4
Всего:		180	18	38	88	

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)

3.2. Содержание занятий по видам учебной работы

Таблица 6 – Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Содержание занятия
Семестр <u>2</u>		
<i>Содержание лекционного курса</i>		
	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. Ветви права интеллектуальной собственности. Нару-

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Содержание занятия
		шение 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 правом	
5.	3.1. Охрана результатов интеллектуальной деятельности авторским	Основные принципы авторского права. Объекты авторского права. Признаки охраноспособности объектов авторского права. Субъекты авторского права. Права

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Содержание занятия
	правом. Общие положения.	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 автоматизированных систем	Программно-математическое и информационное обеспечение автоматизированных систем как специфические объекты авторского права. Историческая справка. Виды правовой охраны. Определения и объекты охраны. 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.
<i>Содержание практических занятий</i>		

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Содержание занятия
	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 индивидуального задания: Составление глоссария «Объекты интеллектуальной собственности»
	1.2. Характеристика действующего законодательства и организационная система интеллектуальной собственности	
2.	Система охраны результатов интеллектуальной деятельности в Российской Федерации	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение индивидуального задания: Составление обобщенной схемы «Система охраны результатов интеллектуальной деятельности в Российской Федерации».
3.	История развития законодательства об охране интеллектуальной собственности	Заслушивание докладов 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	

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Содержание занятия
	права	
4.	Понятие и признаки объектов изобретения	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение индивидуального задания: Определение объекта изобретения (вид (подвид)) на основе анализа его признаков.
5.	Документы заявки на изобретение (описание изобретения)	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение индивидуального задания: Анализ описания изобретения на соответствие установленным требованиям к структуре и содержанию.
6.	Документы заявки на изобретение (реферат)	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение индивидуального задания: Составление реферата к патенту на изобретение.
7.	Документы заявки на изобретение (формула изобретения)	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение индивидуального задания: Составление формулы изобретения.
8.	Оформление патента на изобретение	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение индивидуального задания: Составление конспекта - таблицы «Процедура рассмотрения и делопроизводство по выдаче патента на изобретение».
	2.3. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных как объектов патентного права на международном и региональном уровнях	
9.	Международное сотрудничество в области охраны изобретений	Заслушивание докладов с электронной презентацией.
	3. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем авторским право	
	3.3. Государ-	

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Содержание занятия
	<p>ственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности в области программного обеспечения и баз данных автоматизированных систем</p>	
10.	<p>Порядок регистрации программы для ЭВМ или базы данных</p>	<p>Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение индивидуального задания: Составление конспекта - таблицы «Процедура рассмотрения и делопроизводство по государственной регистрации программы для электронных вычислительных машин и базы данных».</p>
11.	<p>Оформление заявки на регистрацию программы для ЭВМ (ПЭВМ) или базы данных</p>	<p>Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение индивидуального задания: Оформление заявки на регистрацию разработанной студентом программы для ЭВМ (базы данных) в соответствии с требованиями нормативных документов.</p>
	<p>3.4. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных авторским правом на международном и региональном уровнях</p>	
12.	<p>Международное сотрудничество в области охраны объектов авторского права</p>	<p>Заслушивание докладов с электронной презентацией.</p>
	<p>4. Лицензирование и передача результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем</p>	
	<p>4.1. Распоряжение и переход исключительного права на объекты интеллектуальной собственности</p>	

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Содержание занятия
	сти. Общие положения	
13.	Составление лицензионного договора	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение индивидуального 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.	
14.	Оформление заявки на государственную регистрацию распоряжения исключительным правом на изобретение	Изучение положений нормативных правовых документов по теме. Выполнение индивидуального 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	
15.	Классификация изобретений для проведения патентного поиска	Ознакомление со структурой МПК, принципами ее построения и правилами классификации изобретений.
16.		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 индивидуального задания: Определение индексов МПК для проведения патентного поиска.
	5.2. Патентные исследования. Общие положения	
17.	Порядок проведения патентных исследований	Порядок проведения патентных исследований ГОСТ Р 15.011-96 Патентные исследования. Содержание и по-

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Содержание занятия
		рядок проведения. Определение требований к поиску патентной и другой документации. Разработка регламента поиска. Оформление отчета о патентных исследованиях
	5.3. Поиск по патентной документации	
18.	Проведение патентного поиска с использованием интернет-ресурсов ФИПС	Изучение инструкции по работе по работе с интернет ресурсами ФИПС.
19.		Выполнение индивидуального задания №1: Проведение тематического поиска (по индексам МПК, по ключевым словам или названию) в заданной области по базе данных «Рефераты российских изобретений». Выполнение индивидуального задания №2: Проведение именованного 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 балла посещение 1 лекционного занятия	3 – 3
		Практические занятия (19 занятий).	0,5 балла - посещение 1 практического занятия и выполнение работы на 51-65% 1 балла – посещение 1 занятия и существенный вклад на занятии в работу всей группы, самостоятельность и выполнение работы на 85,1-100%	10 - 19
		Индивидуальные задания по теме практического занятия (отчет о выполнении) (14 заданий)	За одно ИЗ: 1,6 балла - ответ неполный, задание выполнено, но с ошибками; 2,5 балла - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; задание выполнено, в основном без ошибок или с несущественными ошибками; 3,3 балла - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий; задание выполнено без ошибок;	22– 46
		Доклад (3 на выбор)	2 балла 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 балла - тема раскрыта полно-	6 - 12

Учебная работа (виды)	Сумма баллов	Виды и результаты учебной работы	Оценка в аттестации	Баллы
			стью, 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 большую часть дополнительных вопросов. 4 балла - тема раскрыта полностью, прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, процессов, явлений; студент уверенно отвечает на дополнительные вопросы.	
		Текущий контроль (опрос или тестирование по разделам) (5 контрольных мероприятий)	2 балла - выполнено 51 - 65% заданий; 3 балла - выполнено 66 - 85% заданий; 4 балла - выполнено 86 - 100% заданий.	10 - 20
Итого по текущей работе в семестре				51 - 100
Промежуточная аттестация (экзамен)	40 (100% /баллов приведенной шкалы)	Теоретические вопросы (3 вопроса, или тест)	Теоретические вопросы: 10 баллов – обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретические вопросы; показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала; допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы; 15 баллов - обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретические вопросы; показал хорошие знания в рамках учебного материала; ответил на большинство дополнительных вопросов; 20 баллов - обучающийся правильно ответил на теоретические вопросы, показал отличные знания в рамках учебного материала; от-	30- 60

Учебная работа (виды)	Сумма баллов	Виды и результаты учебной работы	Оценка в аттестации	Баллы
			<p>ветил на все дополнительные вопросы.</p> <p>Тест: 10 баллов - выполнено 51 - 65% заданий; 15 баллов - выполнено 66 - 85% заданий; 20 баллов - - выполнено 86 - 100% заданий.</p>	
		Решение задачи.	<p>21 балл - 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;</p> <p>30 баллов - задача решена 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;</p> <p>40 баллов - задача решена верно, дается четкое обоснование принятому решению; рассуждения четкие последовательные логические; используются ссылки на полученные при изучении дисциплины знания; правильно используются нормативные документы, имеющие прямое отношение к задаче для подтверждения принятого решения.</p>	21 - 40

Учебная работа (виды)	Сумма баллов	Виды и результаты учебной работы	Оценка в аттестации	Баллы
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.				

Для контроля усвоения данной дисциплины учебным планом предусмотрен экзамен.

Оценка «удовлетворительно» или «хорошо» может быть выставлена по результатам текущей работы обучающегося по дисциплине в семестре без прохождения аттестационного испытания, если обучающийся набрал не менее 51 балла по приведенной 100-балльной шкале.

Соотношение между оценками в баллах и их числовыми и буквенными эквивалентами устанавливается согласно Таблице 8.

Таблица 8- Перевод баллов из 100-балльной шкалы в числовой и буквенный эквивалент

Сумма баллов для дисциплины	Отметка	Буквенный эквивалент
86-100	5	отлично
66 - 85	4	хорошо
51 - 65	3	удовлетворительно
0-50	2	неудовлетворительно

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

5.1 Учебная литература

Основная учебная литература

1. Основы патентования : учеб. пособие / И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.В. Коломейченко [и др.] ; под ред. И.Н. Кравченко. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 252 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <https://znanium.com>]. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/21945. - ISBN 978-5-16-105238-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/652278>.

2. Соснин, Э. А., Патентование : учебник и практикум для бакалавриата, специалитета и магистратуры / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 384 с. — (Бакалавр. Специалист. Магистр). — ISBN 978-5-534-09625-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/428206/p.2..>

Дополнительная учебная литература

1. Коршунов, Н. М. Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) : учеб. пособие / под общ. ред. Н. М. Коршунова, Ю. С. Харитоновой. — 2-е изд., перераб. — Москва : Норма : ИН-ФРА-М, 2017. — 384 с. - ISBN 978-5-16-102825-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/906576> .

2. Зенин, И. А. Право интеллектуальной собственности : учебник для академического бакалавриата / И. А. Зенин. — 9-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2016. — 620 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-4375-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: <http://biblionline.ru/bcode/391961/p.2> (дата обращения: 31.03.2020).

3. Труфляк, Е. В. Объекты интеллектуальной собственности в АПК и их правовая защита: учебное пособие / Е. В. Труфляк, В. Ю. Сапрыкин, Л. А. Дайбова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-2896-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106729>. — Режим доступа: для авториз. пользователей

5.2 Программное и информационное обеспечение освоения дисциплины.

5.2.1 Программное обеспечение

В обучении используются информационные технологии на базе компьютерных классов учебного корпуса №4 (пр. Металлургов 19):

– лекционные занятия ведутся с использованием презентаций и программного обеспечения мульти-медиа демонстраций на основе Microsoft Office 2010 (лицензия DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years));

– практические занятия по дисциплине проводятся с использованием программного обеспечения Microsoft Office 2010 (лицензия DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years)).

5.3.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. База данных Роспатента нормативных документов по объектам интеллектуальной собственности и направлениям деятельности. Режим доступа: <https://rupto.ru/ru/docs>
2. Базы данных «Информационные ресурсы Роспатента. Интернет-ресурсы» Режим доступа: <https://rupto.ru/ru/sourses>:
 - 1) Официальные публикации. Режим доступа: <https://new.fips.ru/publication-web/>;
 - 2) Открытые реестры. Режим доступа: <https://new.fips.ru/registers-web/>;
 - 3) Информационно-поисковая система Интернет портала ФИПС. Режим доступа: <https://new.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/>;
 - 4) Международные классификации. Режим доступа: <https://new.fips.ru/publication-web/classification/index>;
 - 5) электронные брошюры. Режим доступа: <https://rupto.ru/ru/sourses/publications>
3. База данных правовых актов «КонсультантПлюс»: комп. справ. правовая система / компания «КонсультантПлюс». — Электрон. прогр.–[Электронный ресурс] Режим доступа: <http://base.consultant.ru> , свободный. – Загл. с экрана.

6 Другие сведения и (или) материалы.

6.1. Примерные темы письменных учебных работ

Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Темы докладов
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	<ol style="list-style-type: none">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	<ol style="list-style-type: none">1) Основные положения Парижской конвенции по охране промышленной собственности.2) Договор о патентной кооперации (РСТ). Система подачи международных заявок по процедуре РСТ.3) Евразийская патентная конвенция. Процедура рассмотрения и делопроизводство по выдаче евразийского 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 правом	
3.4. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных авторским правом на международном и региональном уровнях	
Международное сотрудничество в области охраны объектов авторского права	<ol style="list-style-type: none">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.

Наименование раздела, темы дисциплины, темы занятия	Темы докладов
	4) Московское соглашение о сотрудничестве в области охраны авторского права. Основные положения.

6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации

Семестр 2

Таблица 9 - Примерные теоретические вопросы и практические задания к зачету 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	<p>Практическое задание:</p> <p>1. Найти в Кодексе статью, в которой перечислены охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации (объекты).</p> <p>2. Привести примеры объектов, которым согласно Кодексу предоставляются интеллектуальные права.</p> <p>Практическое задание:</p> <p>Руководитель настаивает на включение его в соавторы объекта интеллектуальной собственности, хотя сам он не участвовал в создании данного конкретного результата интеллектуальной деятельности.</p> <p>Какими будут ваши действия?</p> <p>Аргументируйте ваше решение ссылками на положения Кодекса (статья, пункт, абзац).</p>
1) Понятие интеллектуальной собственности.	
2) Объекты права интеллектуальной собственности. Понятие, виды.	
3) Исключительное право: понятие, содержание, срок и территория действия.	
4) Личные права автора, понятие, виды, содержание, срок действия.	
5) Промышленная собственность: понятие, объекты, механизм возникновения прав.	
6) Авторское право: понятие, объекты, механизм возникновения прав.	
1.2. Характеристика действующего законодательства и организационная система интеллектуальной собственности	
7) Становление и современное состояние законодательства в сфере охраны результатов интеллектуальной деятельности.	
8) Основные международные соглашения в сфере охраны интеллектуальной собственности.	
9) Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС): союзы, виды договоров, функции, управление ВОИС.	
10) Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности (Роспатент): структура и функции.	
2. Патентная охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем как объектов промышленной собственности	
2.1. Патентная охрана объектов промышленной собственности. Общие положения	<p>Практическое задание:</p> <p>1. Найти в Кодексе статью, в которой перечислены объекты патентного права.</p>

Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
Разделы и темы	
	<p>2. Привести примеры упоминаемых объектов, которым согласно Кодексу предоставляется правовая охрана патентным правом.</p> <p>3. Привести примеры результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем, которые могут быть отнесены к объектам патентного права.</p>
<p>11) Основные принципы патентного права.</p> <p>12) Понятие и признаки объектов патентного права.</p> <p>13) Результаты интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем как объекты патентного права.</p> <p>14) Условия патентоспособности объектов патентного права.</p> <p>15) Субъекты патентного права.</p> <p>16) Приоритет объектов патентного права: понятие, правила установления.</p> <p>17) Конвенционный приоритет изобретения, полезной модели и промышленного образца</p> <p>18) Последствия совпадения дат приоритета изобретения, полезной модели или промышленного образца.</p> <p>19) Содержание и сроки действия и патентных прав.</p> <p>20) Ограничения патентных прав.</p> <p>21) Обязанности патентообладателя.</p> <p>22) Прекращение действия патента</p> <p>23) Оформление патентных прав.</p> <p>24) Институт патентных поверенных в Российской Федерации.</p>	<p>Практическое задание: Автор: Топунов Дмитрий Владимирович (RU) оформляет заявку на изобретение</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p style="text-align: center;">Формула изобретения:</p> <p>Универсально-распределенная гибридная система управления роботом с обратной связью, включающая вычислительные устройства первого и второго логических уровней, работающих параллельно и разделяющих процессы вычисления на вычислительные устройства первого уровня, предназначенные для вычислений системы координат, изменения скорости движения привода в зависимости от типа перемещения и конструкции соединения робота блоком расчета и настройки параметров скорости,.....</p> </div> <p>Патентообладатель: ООО"СТАРМАРК ПРО"(RU)</p> <p>Требуется: 1. Составить заявление на выдачу патента на изобретение по установленной форме. Недостающие сведения привести в заявлении условно.</p>
<p>2.2. Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем как объектов патентного права и выдача патента</p>	<p>Практическое задание: Дана формула изобретения:</p>
<p>25) Общая характеристика процесса патентования изобретения: этапы, содержание каждого этапа, продолжительность этапа.</p> <p>26) Состав заявки на изобретение. Назначение и характеристика документов заявки.</p> <p>27) Процедура подачи заявки на изобретение.</p> <p>28) Понятие единства изобретения.</p> <p>29) Правила составления описания изобретения.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Формула изобретения:</p> <p>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 ин-</p> </div>

Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
Разделы и темы	
<p>30) Формула изобретения: понятие, назначение, правила составления.</p> <p>31) Формальная экспертиза заявки на изобретение.</p> <p>32) Экспертиза заявки на изобретение по существу: проверка формулы изобретения.</p> <p>33) Экспертиза заявки на изобретение по существу: проверка изобретения на соответствие условию патентоспособности «промышленная применимость».</p> <p>34) Экспертиза заявки на изобретение по существу: проверка изобретения на соответствие условию патентоспособности «новизна».</p> <p>35) Экспертиза заявки на изобретение по существу: проверка изобретения на соответствие условию патентоспособности «изобретательский уровень».</p>	<p>формацией 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 входы 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.</p> <p>Требуется: 1. Классифицировать признаки изобретения в формуле по группам, характеризующим объекты изобретений.</p> <p>2. Установить, на основе проведенной классификации объект изобретения (вид (подвид)).</p> <p>2. Сформулировать название изобретения.</p> <p>3. Обозначить ограничительную и отличительную часть формулы изобретения.</p> <p>Практическое задание: Дана формула изобретения:</p>

Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
Разделы и темы	
	<p style="text-align: center;">Формула изобретения:</p> <p>1. Система регистрации данных, содержащая блок сбора и обработки информации, который состоит из модуля сбора и преобразования информации, модуля контроля и модуля обработки полетной информации, соединенных между собой по внутренней шине блока сбора и обработки информации, и имеет информационные входы-выходы для подключения к датчикам и системам контролируемого объекта, эксплуатационный бортовой накопитель, защищенный бортовой накопитель, который состоит из защищенного накопителя, контроллера защищенного накопителя и модуля обработки звуковой информации, соединенных между собой по внутренней шине защищенного бортового накопителя, соединенного с блоком сбора и обработки информации, отличающаяся тем, что блок сбора и обработки информации соединен двунаправленной связью по последовательному коду с эксплуатационным бортовым накопителем, кроме того, блок сбора и обработки информации, эксплуатационный бортовой накопитель и защищенный бортовой накопитель снабжены модулями суммарной наработки, подключенными к внутренним шинам соответствующих блоков.</p> <p>2. Система регистрации данных по п.1, отличающаяся тем, что блок сбора и обработки информации соединен двунаправленной связью по последовательному коду с пультом управления, бортовой системой отображения информации, с цифровым преобразователем бортовой радиостанции и аппаратурой наземной обработки информации.</p> <p>Требуется: 1. Установить объект изобретения (вид (подвид)), на основе анализа его существенных признаков.</p> <p>2. Перечислить признаки изобретения, общие с прототипом.</p> <p>3. Сформулировать название изобретения.</p> <p>4. Как называются п. 1 и п. 2 формулы</p>

Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
Разделы и темы	
	<p>изобретения? 5. В каком случае применяется многозвенная формула изобретения?</p> <p>Практическое задание: Построить блок-схему рассмотрения заявки на изобретение на стадии экспертизы по существу.</p>
<p>2.3. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных как объектов патентного права на международном и региональном уровнях</p>	<p>Практическое задание: Заявители планируют привлечь к ведению дел по получению патента на изобретение патентного поверенного. Требуется: Составить список патентных поверенных, работающих в Вашем регионе.</p>
<p>36) Основные положения Парижской конвенции по охране промышленной собственности. 37) Договор о патентной кооперации (РСТ). Система подачи международных заявок по процедуре РСТ. 38) Евразийская патентная конвенция. Процедура рассмотрения и делопроизводство по выдаче евразийского патента. 39) Конвенция о выдаче европейских патентов. Процедура рассмотрения и делопроизводство по выдаче европейского патента.</p>	<p>Практическое задание: Дано: Описание изобретения. Требуется: Найти и обозначить в данном описании изобретения все установленные требованиями разделы.</p>
<p>3. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем авторским право</p>	
<p>3.1. Охрана результатов интеллектуальной деятельности авторским правом. Общие положения.</p>	<p>Практическое задание:</p>
<p>40) Основные принципы авторского права. 41) Понятие и виды объектов авторского права. Признаки охраноспособности. 42) Результаты интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем как объекты авторского права. 43) Производные и составные произведения как объекты авторского права. 44) Произведения, не охраняемые авторским правом. 45) Личные права авторов произведений науки, литературы и искусства. 46) Исключительные права авторов произведений науки, литературы и искусства. 47) Правовой режим служебных произведений. 48) Свободное использование произведений науки, литературы и искусства.</p>	<p>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.</p> <p>Практическое задание: 1. Найти в Кодексе статью, в которой перечислены произведения, не являющиеся объектами авторских прав. Привести примеры таких произведений. 2. Объяснить, исходя из каких принципов авторского права, перечисленные произведения не признаются объектами авторских прав.</p>

Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
Разделы и темы	
<p>49) Использование произведений в научных, учебных и информационных целях.</p> <p>3.2. Авторское право как институт правовой защиты программного обеспечения и баз данных автоматизированных систем</p> <p>50) Понятие программы для ЭВМ и базы данных как объекта правовой охраны.</p> <p>51) Содержание исключительных прав на программы для ЭВМ и базы данных.</p> <p>52) Свободное воспроизведение программ для ЭВМ и баз данных. Декомпилирование программ для ЭВМ.</p> <p>3.3. Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности в области программного обеспечения и баз данных автоматизированных систем</p> <p>53) Порядок регистрации программы для ЭВМ или базы данных.</p> <p>54) Состав заявки на регистрацию программы для ЭВМ (ПЭВМ) или базы данных.</p> <p>55) Требования к содержанию и оформлению документов заявки на регистрацию программы для ЭВМ (ПЭВМ) или базы данных.</p> <p>3.4. Охрана результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных авторским правом на международном и региональном уровнях</p> <p>56) Бернская конвенция об охране литературных и художественных произведений. Основные положения.</p> <p>57) Всемирная конвенция об авторском</p>	<p>Практическое задание: Составить блок-схему регистрации программы для ЭВМ.</p> <p>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)?</p>

Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
Разделы и темы	
праве. Основные положения.	
4. Лицензирование и передача результатов интеллектуальной деятельности в области автоматизированных систем	
<p>4.1. Распоряжение и переход исключительного права на объекты интеллектуальной собственности. Общие положения</p> <p>58) Договор об отчуждении исключительного права.</p> <p>59) Понятие использования объекта авторского права.</p> <p>60) Понятие использования объекта патентного права.</p> <p>61) Лицензионный договор: виды договоров, стороны договора, содержание обязательных разделов, виды платежей по лицензионным договорам.</p> <p>62) Сублицензионный договор.</p> <p>63) Принудительная лицензия.</p> <p>64) Виды лицензий на использование объектов патентного права.</p> <p>65) Использование результата интеллектуальной деятельности в составе сложного объекта.</p> <p>66) Особенности лицензионного договора о предоставлении права на использование программы для ЭВМ.</p>	<p>Практическое задание:</p> <p>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.</p> <p>Недостающие сведения привести в заявлении – условно.</p>
<p>4.2. Государственная регистрация распоряжения исключительным правом на результаты интеллектуальной деятельности по договору и перехода исключительного права без договора</p>	
<p>67) Порядок государственной регистрации распоряжения исключительным правом на результаты интеллектуальной деятельности по договору.</p>	
5. Патентные исследования в области автоматизированных систем	
<p>5.1. Патентная документация как источник научно-технической и правовой информации патентных исследований</p>	<p>Практическое задание: Определить индексы МПК для проведения патентного поиска по техническому решению: Имитатор ввода/вывода информации от внешних источников</p>
<p>68) Функции патентной информации. Цели и категории пользователей патентной информацией.</p> <p>69) Понятие и виды патентной документации.</p> <p>70) Государственная система научно-технической информации (ГСНТИ): структура и функции.</p>	

Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
Разделы и темы	
<p>71) Международная патентная классификация изобретений: архитектура и иерархическая структура.</p>	<p>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.</p> <p>Практическое задание: Определить индексы МПК для проведения патентного поиска по техническому решению: Устройство объединения инфракрасных изображений</p> <p>Изобретение относится к области вычислительной техники. Технический результат заключается в повышении скорости принятия решения и уменьшении вычислительных затрат за счёт формирования комбинированных данных из пары изображений, фиксируемых в инфракрасном диапазоне. Технический результат достигается за счет устройства объединения инфракрасных изображений, содержащего первый и второй информационные входы устройства, регистр хранения входной реализации первого изображения, регистр хранения входной реализации второго</p>

Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
Разделы и темы	
	<p>изображения, блок фильтрации первого изображения, блок фильтрации второго изображения, причем устройство дополнительно содержит блок поиска базовых точек, блок упрощения изображений, блок поиска центров масс объектов, блок определения усреднённых значений и выбора базовых точек, блок преобразований изображений.</p> <p>Практическое задание: Дано: Формула изобретения</p> <p>МПК G06F 3/00 Интерактивный сравнительный информационный дисплей</p> <p style="text-align: center;">Формула изобретения</p> <p>Изобретение относится к информационным дисплеям. Технический результат состоит в визуальном отображении на экране контента с применением тематических ассоциаций для эффективного сравнения различного информационного контента на одном дисплее. Результат реализуют интерактивным сравнительным информационным дисплеем, который содержит: первое множество объектных индикаторов, все из которых связаны с первой категорией объектов, указанное множество содержит: выбранный объектный индикатор, отображаемый сравнительным информационным дисплеем и представляющий первый объект, связанный с первой категорией объектов; первый и второй выбираемые объектные индикаторы, отображаемые сравнительным информационным дисплеем, при этом второй объект связан с первой категорией объектов; первый выбираемый индикатор результата тематически ассоциирован с первым объектом, второй выбираемый индикатор результата, отличающийся от информационного контента, представленного первым выбираемым индикатором результата, и также тематически связанный с первым объектом; причем выбор указанного выбираемого родственного индикатора категории преобразует сравнительный ин-</p>

Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
Разделы и темы	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> формационный дисплей в визуально-сравнительный информационный дисплей. 2 н. и 75 з.п. ф-лы, 7 ил. </div> <p>Требуется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пояснить значение символов, используемых в классификационном индексе данного изобретения. 2. Записать заголовки и текст элементов иерархической структуры, составляющих индекса данного изобретения по актуальной редакции МПК.
5.2. Патентные исследования. Общие положения	<p>Практическое задание: По номеру патента на изобретение № 2536675 определить с использованием поисковой системы ФИПС: классификационный индекс, фамилию автора (авторов), патентообладателя, название изобретения, дату подачи заявки, дату публикации и номер бюллетеня.</p> <p>Практическое задание: Найти с использованием поисковой системы ФИПС патенты на изобретения (в объеме реферата) по фамилии автора: Гапон Николай Валерьевич, публикация 2016 – 2019 г.г. Привести следующие характеристики найденных документов: классификационный индекс, фамилии (соавторов), патентообладателя, названия изобретений, дату подачи заявки, дату публикации и номер бюллетеня.</p>
72) Понятие и общая характеристика патентных исследований: понятие, объекты, субъекты, цели проведения. 73) Содержание патентных исследований. 74) Содержание патентных исследований на различных стадиях жизненного цикла автоматизированных систем. 75) Порядок проведения патентных исследований. 76) Отчет о патентных исследованиях по ГОСТ 15.011-96.	
5.3. Поиск по патентной документации	
77) Понятие патентного поиска. Характеристика целей патентного поиска. 78) Алгоритм разработки регламента поиска. 79) Этапы проведения патентного поиска. 80) Тематический поиск: цели и порядок проведения. 81) Именной поиск: цели и порядок проведения. 82) Нумерационный поиск: цели и порядок проведения. 83) Патентный поиск с использованием поисковой системы ФИПС: приемы проведения.	

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

(фамилия, инициалы и должность преподавателя (ei))